

কলিকাতা বামাবোপিনী সভাইইটে প্রক'শিত।

কলিকাতা ১০নং কালেজ ফ্টি, ইণ্ডিয়**ে বিন্তৃত্ত** মুদ্রিত হইল।

।

নারীশিক্ষা ২য় ভাগ কোন পৃস্তক বিশেষের অনুবাদ নহে, বামাবোধিনী সভা হইতে ১২৭০ ভাজ হইতে ১২৭৪ চৈত্র পর্য্যস্ত যে সকল বামাবোধিনী পত্রিকা প্রকাশিত হইয়াছে, সেই সকল পত্রিকা হইতে দ্রীলোকদিগের পাঠোপযোগী বিষয়গুলি উদ্ধৃত করিয়া পুস্তকাকারে "নারীশিক্ষা" নামে প্রকাশিত হইল।

আমরা ক্লভ্জতার সহিত স্থীকার করিতেছি যে কোণনগর নিবাসী টুজিযুত বারু শিবচন্দ্র দেব এবং "হেয়ার প্রাইজ ফও" সভার সম্পাদক প্রীযুত বারু প্যারী চাঁদ দিত্র মহাশায়দিগের যত্নে এই পৃস্তকের সমুদার ব্যয় 'হেয়ার প্রাইজ ফও" হইতে প্রাপ্ত হওয়া গেল।

কলিকাতা বামাবোধিনী কার্য্যালয় ।

৫৩ নং কলেজ ফী ট ।
১১ মাঘ, ১২৭৫ সাল।

The Barq Prizq Jund Essay.

The Hare Prize fund is for the preparation of standard works in the Bengali language calculated to elevate the female minds.

Adjudicators.

Baboo Debendro Nath Tagore.

The Revd. K. M. Benerjea.

Baboo Shib Chunder Deb.

Baboo Peary Chand Mittra

Secretary.

সূচী পত্র। ——

	পৃষ্ঠা-
১। বিদ্যাবিষয়ক কথোপকথন	
বিদ্যা কয় প্রকার	2
বিদ্যা বিভাগ	২ა
२। जूरगोन।	
পৃথিবীর আকার	২¢
পৃথিবীর পরিমাণ ও স্থিতি	···· 07
পুথিবীর গতি	··· 05
গোলকের বিষয়	··· ၁œ
স্থ্রের আকর্ষণ ও পৃথিবীর কক্ষ	
ঋতৃভেদ ·····	88
মেকসিমিছিভ দেশ সকলের বিবরণ স	89
৩। থগোল।	
সৌরজগৎ ····	
চন্দ্রাহণ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
न्द्र्यर्थाङ्ग	. 6 6
৪। বিজ্ঞান। .	
জনবহুরপী—মেঘ ও বাস্প	• 90
ঐ—শিশির · · · · · ·	• 92
ঐ—কোয়াসা শিল ও বরফ•••••	98
রামধনু · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 99 ,
ভূমিকম্প্র	. F2
(क्रांश्व क्रांहा	• b 5

by / 0 /	পৃষ্ঠা—
উন্ভিদ্ তত্ত্ব রক্ষশরীর	• ৯৭
রুক্ষারীর	•• ৯৭
উদ্ভিদ কাৰ্য্যপ্ৰণালী · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	209
.বিজ্ঞান বিষয়ক কথোপ কথন।	
১ ৷ উপ ক্রমণিকা · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
২। পরনা ্ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	220
৩। মূল পদ†র্থ	250
৪। আক্লতি ও বিস্ত,তি	2ઽહ
७। याद्यमण्डा	252
৬। অবিনাশ্যতা	· ১৩ <i>৬</i>
৭। জড়গুণ	५ ५८२
৮। অকেব্ৰ	240
১। মধ্যাকর্মণ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·· > ««
বিজ্ঞান বিষয়ক প্রশ্নেষ্ট তর।	
১০। আকাশ ও আকাশস্থ পদার্থ	جەد
১১। সময় ও গভি 😁 ⋯ 💮	
১২ ৷ বিবিধ বিষয় · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GU:
৫। নীতি ও ধর্ম।	
যাহার যেমন অবস্থ [া] তাহার তাহাত	তই
সন্তুপ্ট থাকা উচিত্ত	39¢
কন্যার প্রতি মাতার উপদেশ।	
উপ क्रम '।का	222
১ বিদ্যাশিকা	245
২ কুসংস্কার বি	366
১। জ্ঞান ওক বি;	
8। मध्कर्म	くっプ
ন্ত্রী ও পুৰুষ জাতির পরস্পার সম্বন্ধ · · · ·	•• ২,১৭

						•	781-
	কুদংসর্গ · · · · · · ·	•••••	• • • • • •				223
	স্ত্রীর প্রতি স্বাদীর	্ উপা	(Wal				•
	১। সরলত। …					••••	২ ২৪
	২। কৃতজ্ঞতা…	• • • • • •				•••	२७२
	ু দুল্লভান জন্ম						
	৪। ভক্তিওস	efe c	•				২৩৯
							₹88
	ভগ্নীর প্রতি ভ্রাত	ার উ	भटन व	····	• • • • •	••••	562
	ভগ্নীভাব	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	••••		29
	স্ত্রাদিগের কর্ত্ব্য						२७१
	ব্রিয়ঃ <u>তি</u> ায়×চগেয়ে						२१२
	সভ্যবভী ও স্কুমা	রীর ব	क्टश†१	শকথা	म∵ ••	••••	299
S	। शृङ्कार्गा।						
	ন্ত্রা ও স্বামীর পর	স্পর	मधकः	•• ••		••••	369
	मगश्				•••••		マ る。
	অপ ব্যয় · · · · · ·	• • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • •	えから
		fo	द्य ।				
	পুথিবীর আকার	•••	• • •	••	•••	•••	26.
	গোলকের বিষয়	•••	• • •	•	• • •	•••	90
	ঋতৃতেৰ	•••	•••	••••	•••	•••	8 &
	দেবর জগৎ …	•••	•••	•••	•••	•••	æ
	চন্দ্র গ্রহণ '''	• • •	••		•••	•••	ya.
	ভূযা গ্ৰহণ '''		•••	•••	••	•••	69
	জোয়ার ভাঁটা "	•••	•••		•	•••	ಶ್ವ
							-

নিম্নলিখিত. পুস্তক সকল	"হেয়ার প্রাইজ ফণ্ডের"
সাহায্যে মুদ্রিত হইয়াছে।—	
অধ্যাত্ম বিজ্ঞান	मृला ॥० আৰা
महिलांवली	মূল্য । ৵০ আবা
নারীশিকা ১ম ভাগ ····	⋯⋯ মূল্য ॥০ অ†না
্ক হয় ভাগ	• মূল্য ৬০ আনা

বামাবোধিনী সভা হইতে প্রকাশিত পুস্তক ও পত্রিকা।

কুমুদিনী চরিত (উত্তম কাগজে ছাপা ৬ ফরমা) মূল্য । 🗸 ০ নারীশিক্ষা ১ন্ ভাগ (২০ ফরমা) " " " " ॥ ০ ঐ ২য় ভাগ (২৬ ফরমা) " " " " " ১০

ব'মাবে'ধিনী-পত্ৰিকা ! (৩ ফরমা মাসিক)

এক বৎসরের সাগ্রিম মূল্য ক্লিক্তার জন্য " " " ১١০ के मकः ऋत्वत जना) " " २ (প্রতি খণ্ডের মূল্য) " " বামাবোধিনী পত্ৰিক৷ ১০ ভাগ (১২৭০ ভাত হইতে ৭১ হৈত্র পর্যান্ত প্রস্তুকাকারে বাঁধা) মূল্য ১॥১০ \$ বয় ভাগ ১ম খণ্ড (১২৭২ সাল বাঁ ধা) " ১॥० (বিলাতি কাপড়ে বাঁধা) " " ১৮০ ঐ ২য় হও। ১১,৭০ সাল বাঁধা) " " ১॥০ **₫** ঐ বয় ভাগ (১২৭২। ৭৩ সাল একত্র বাঁধা) 🕻 🧸 ঐ ৩য় ভাগ (১২৭৪ দাল বাঁধা) """ ১॥০ * * নগদ মূল্যে ১২ খণ্ডের অধিক ৫০ খণ্ড পর্যান্ত পুস্তক ক্রা করিলে ১২॥০ টাকা এবং ৫০ খণ্ডের অধিক পুস্তক ২৭ টাকার হিদাবে ক্মিদ্র দেওয়া যাইবে।

নগদ মূল্যে এককালে ১২ বার খণ্ড পত্রিকা কিম্বা একবৎসরের প্রত্তিকা ক্রয় ক্রিলে ১।০ পাঁচসিকাতে দেওয়া যাইবে।

कि के मकल পুস্তক ও পত্রিকা ৱানাবোধিনী কার্য্যালয়—"কলিকাতা পটলডাঙ্গা কালেজ ফ্রীট ৫৬ সংখ্যক ভবনে" এবং বটতলা জ্রীরাধাবল্লভ শীলের "বঙ্গীয় পুস্তকালয়ে" প্রাপ্ত হওয়া যাইবে।



বিদ্যাবিষয়ক কথোপকান

বিদ্যা কর প্রকার।

ख्डा-मा, स्रतन्त ३ भ्रतन्त्र खीटमारुवन्त

সরলা। জ্ঞানদা! একটা বড় সুসমালার তোমায়
চুপে চুপে বলি শোন। সেনিন ভাই ংমি আমারে
যে কথাগুলি বলে নেয়েমানুযনের লেথাপড়া শেখা
উচিত বুনিয়ে দেছিলে আমি প্রাঞ্চার সন্থিয়ে জনকতককে তাই বলেহিলাম তাতে তারা অনেক আপত্তি
করে শেষকালে আমানের নলে •এসেছে, লেখাপড়া
শেগ্রার জন্যে অনেকর মন হয়েছে, তারা ভৌমার
(১)

সঙ্গে দেখা করতে আসচে, একট্ট পেছিয়ে আছে, এলোবলে।

জ্ঞানদা। ভাই সরলা। আমি জানি যাদের মন ভাল, তারা আপনার। একটা স্বথ পেয়ে লুকায়ে রাথেনা, আর দশ জনকে স্থী দেণতে চায়। তোমার সাধুইচ্ছা দৈথে আমি ফে কত সন্তুন্ট হলাম বলিতে পারি না। যা হউক ঐ বুনি তারা আস্ছেন, চল আগিয়ে আনি গিয়ে। (পাড়ার মেয়েদের নিকটে আসিয়া) আমার এবড় সোভাগ্য! এস ভগিনী সব এস; চল ঐ গরের ভিতর গিয়া বসি।

পাড়ার মেয়ের।। আঁমরা অনেক দিন তোমার নাম
শুনেতি কিন্তু লেখাপড়া কর বলে তোমার উপর
কেমন কেমন একটা ভাব ছিল। এখন সরলার মুখে
ভোমার কথা শুনে ভূমি যে সামান্য মেয়ে নও
বুনোছি। শুনিলাম সরলাকে ভূমি না কি লেখাপড়া
শিখাবে? তা ভাই সেট সঙ্গে আমাদের প্রতিও কেন
ভারু গ্রহ কর না ?

জ্ঞা। সমৃতে অকৃতি করি ? জামি সকল মেয়ে-যার্থকে আমার ভাগানী বলিষা জানি, আমানারা যদি কাহারও কিছু উপকার হলভার বাড়া আমার সীভাগা কি ? আর জ্ঞানের জন্য যারা আইসে ভারা ধে আনাকৈ ক্রু থী করে বলিলে পারি না। আমি দিবা- নিশি আমাদের মেয়েমানুষদের তুঃথের কথা ভাবি আর কাঁদিতে থাকি। তোমরা লেখাগড়া শিখিলে আমার সব তুঃথ যায়।

পাড়া। তবে তোমারে আর বেশী কথা কি বলুবো? লেখাপড়া শিশুবো বলে আবলাও স্থির করেছি, তা সরলার সঙ্গে আমানিগকে ভোমার ছাত্রী করিয়া লও। আজি কিন্তু আমরা কতগুলা কথা জেনে যেতে এসেছি, ভুমি আগে তাই বলে দেও।

क्छ। आष्ट्र, कि कथा जानित वल?

পাড়া। আমর। এই যে লেখাপড়া করিব একি একটু লিখিতে আর পড়িতে শিখিলেই হয়? না, বাঙ্গালা, ইংরাজী, পারসী, মব বিদাণ জানিতে হবে? বিদান মব স্বন্ধ কত একং এবং তা শিথিবার উপকার কি কি? আর শিথিতে বা কতদিন লাগে এই মব আমরা জানিতে চাই।

জ্ঞ । সরলাকে এবিষয় আংমি ভাল করিয়া বলিতান, তা এতগুলি একত্র হয়ে এ কথা উঠেছে বড়
ভাল হয়েছে, কিন্দু এটা খুব ভারি বিষয় একটু মনঃসংশোগ দিয়া শুনিতে হবে।
••

স। আমি জানি ওঁনের মনঃসংযোগ খুর আছে, গুমি কিছু ভাবিও না। ছাত্রীর মত আমাদিগকে উপনেশ দেও আমরা সকলেই মনদিয়া শুনিব।

জ্ঞা। লৈথপেড়া নাম দেওয়া বায় বলিয়া একটু লিখিতে আর পড়িতে পারিলেই বিদ্যা হয় না। পরমেশ্র আমানিগকে বুদ্ধি দিয়া সকল জন্তুর চেয়ে বড় করেছেন, সেই বুদ্ধি চালনা করিয়া নানা বিঘ-য়ের জ্ঞান লাভ করাই বিদা। লেখা ও পঢ়াতে বিদ্যা শিথিবার সাহায্য হরে বলিয়া তা আগে চাই किन्छ (म अमिल विना नश्। आह आगामित अकरो ভ্রম আছে যে একজন যদি বাজলা ইংরেজী পারদা, নাগরী শিথিলেক আমরা মনে করি এ লোকটা চারি বিনায় মৃতিমন্ত। কিন্তু বাসলা ইংরাজী প্রাভৃতি বিদ্যা নয়, ভাষা। যেমন একটা ঘরের ভিতর যাইতে इटेल हात निशं अतिग कतित्व इश, छोन छोछादत যাইতে হইলে প্রথম ভাষা শিথিতে হয়। কিন্ত যেমন কোন একটা দারদিয়া ষাইলেই ঘরে প্রবেশ করা যায়, সেই রূপ বিদ্যার জন্য কোন একটা ভাষা শিथिलाई इश । मानाजीया जानिताई (वनी विमार्ग হয় না।

ছাত্রীগণ। তবে কি বাদলাতে ও ইংরাজীতে স্মান ?

জ্ঞা। আদল বিষয়ে সমান বটে অর্থাৎ তৃতেই এক রক্ষে জ্ঞান পাওখা যায়। তবে বিশেষ এই যে ইংরাজীতে অনেক বেশী বই আতে তাতে বেশী জ্ঞান পাওয়া যায়। তা ঈশ্রেচ্ছায় কালক্রমে আমাদের বাঙ্গলা ভাষাও সেইরূপ হইবে। যা হউক জামি
ভোমানের বলেছি যে জ্ঞান লাভই বিদ্যা। এই বিদ্যা
শিথিতে কতদিন লাগে যদি জানিতে চাও তবে কত
রক্ষ বিদ্যা আছে তা আগে জানিতে হয়।

ছা। আচ্ছা বল আনরা শুনিতেছি।

জ্ঞা। ঈশ্বর আনাদিগকে মন দিয়াছেন আর অসংখা বস্তু ও অসংখ্য কার্ব্যে এই জগৎকে পূর্ণ করেছেন। এই মনের শক্তি মকল যত প্রকাশ পাইবে এবং নানা বিষয়ের জ্ঞান যত রদ্ধি হইতে থাকিবে, ততই বিদ্যারও রদ্ধি হইবে। বিদ্যার সংখ্যা নাই, বিদ্যার কেহু সামাও করিতে পারে না। মবল বিদ্যাতেই পৃথকু পৃথক্ জ্ঞান ও পৃথক্ পৃথক্ দুখ। আমি তাদা এক একটা ব্রিয়া বলিভেছি, মন দিয়া ভন্ন।

১ম -ভূণোলবিদা। এ বিদ্যা শিণিলৈ পৃথিবীয়
আকার কিরপে? ইহা কেমন করিয়া আছে? ইহার
কোন স্থানে কোন নদী পর্বত মুমুদ্র, দ্বীপ উপদ্বীপ
ইণোদি, কোথায় কোন রাজ্য রাজপানী? কোথার
কিরপ জল হাওয়া—কি রকম শাল্পালা ও জন্তমন
আচে? কোথায় কি রকম মনুষ্টাতি। তাহাদের
আচার ব্যবহার কৃষি বাণিজ্য লাজ্যশাসন, শিক্ষা
প্রণালী ও ধর্ম কিরপে? এসকল জানা যায়। ভূগোল

পড়িলে অনেক ভ্রম যায়, আমরা হিমালয়কে পৃথিবীর সীমা মনে করিতান; কিন্তু এখন জেনেছি, তার পরে আরও কত দেশ আছে। ইহা জানিলে দূরবর্ত্তী দেশ সকল যেন চক্ষের সন্মুখে বোধ হয়। এই ইংরাজেরা কোথাহতে বোন পথ দিয়া এ দেশে আসিলেন ঘরে বসিরা জানা যায়। আর নীনা দেশের লোকের আরের ব্যবহার তুলনা করিয়া স্বজাতির জীরদ্ধি সাধন করাযায়।

যে বিদ্যা দারা পৃথিবীর অভান্তরস্থ সমুদার বিবরণ জানা যায়, ভাহার নাম ভূতন্ত্ব বিদ্যা, তাহাও ভূগো-লের অন্তর্গত।

বয়—খণোলবিনা। ইছারারা আকাশের কাও কার-খানা সকল জানা যায়: অর্থাৎ স্থ্য কি ? চন্দ্র কি ? ধ্মকেত কি ? গ্রহ সকল কি ? রাত্রি নিন শীত গ্রীয়া আদি ঋতু এবং গ্রহণানি কিরপে সংঘটন হয়, জানা যায়। গ্রহণের সমন দৈত্য আসিয়া চন্দ্র স্থ্যকে গ্রাম করে, সূমকেতু উঠিলে অমন্ধনের লক্ষণ, খণোল জানিলে এসকল অম দূর হয়,। আর 'ব্রহ্মাণ্ড যে কি প্রকাণ্ড ব্যা-পার' তাছা জানিতে পারিয়া আশ্চর্যা ও হর্ষে মন স্তর্ম হয়, ব্রহ্মাণ্ডপতির অনন্ত মহমা দেখিয়া ভক্তিভাবে তাছার চরণে অবনত হয়।

ুর —ইতিহাস। ভূগোল পড়িলে যেমন পৃথিবী? নানাদেশের বর্ত্তমান বিবরণ জানাযায়, ইতিহাস পড়িতে নানা দেশে পূর্বে কাল হইতে কত প্রকার মারণীয় ঘটনা হইয়াছে তাহা শিক্ষা করা যায়। বত্-দর্শন জ্ঞানের এক মহৎ উপায়, ইতিহাস পাঠে তাহা বিলক্ষণ হয়। মরুষ্য জাতির প্রথমে কিরূপ অবস্থা ছিল, ক্রমে তাহাদের কৃষি, বাণিজ্য, শিশ্প, রাজ্যশাসন, বিদ্যা ও ধর্মের কিরূপে উরতি হইয়াছে? এ সকল প্রয়োজনীয় বিষয় অবগত হওয়া যায়। কোনু রাজ্যের কি প্রকারে পত্তন হইল? কেমন করিয়। উন্নতি এবং পরে অদোগতি হইল, অধোগতির পর আবার উন্তি হইল? কোনু সনয়ে কোনু জাতির মধ্যে কোনু কোনু অসাধারণ ব্যক্তির উদয় হইয়াছে কোনু মহা মহা যুদ্ধে জনসমাজের মহৎ পরিবর্ত্তন ঘটিয়াতে ? এ সকল জানা যায়। পৃথিবার অধোগতি ন। হইয়া যে উন্নতি হইতেছে. ঈশ্রের ইচ্ছাও এ**ই যে** পৃথিবীর ক্রমশঃ মঙ্গল ও উন্নতি হয় ইহা স্পাচ্ট প্রতীত হয়। তাঁহার আজারুসারে চলিলে সকল জাতির **মজন** নত্বা চুগতি; হিন্দুদের নিজের দোষেই যে তাঁহাদের এত চুরবস্থা, ইহাও দেখা যায়। ইতিহাসে কত **ধর্মো**-প্রেশ পাওয়া যায়!কত ধনগর্মিত রাজ্য ও প্রতাপ-গর্মিত রাজা বিপন্ন ও বিন্ফট হইয়াছে ইহা দেখিয়া সংসারের অনিত্যতা শিক্ষা করা যায়ণ

৪**র্থ-প্রাকৃতিকইতি**র**ত্ত। অর্থাৎ স্বাভা**বিকপদা**র্থ সক**-

লের বিবরণ। এ বিদ্যা শিথিলে চেতন, উদ্ভিত্ত অচেতন সকল পদার্থ ক্রমণঃ শ্রেণীবদ্ধ ছইয়া কেমন স্টে ছইয়াছে, কোনু জন্তুর কিরপ স্বভাব, কোনু বন্ধর কিরপ প্রণ, জন্তুসকল কিরপে জীবনযাত্রা নির্মাহ করে, রক্ষ সকল কিরপে অঙ্কুরিত, বর্দ্ধিত ও ফুলফলে শোভিত হয়, ধাতু ও আর আর'জড়বস্তুর বিবিধ তত্ত্বি প্রজানা যায়। নানা অন্তুত বিবরণ ইহার মধ্যে আছে এবং তাহাতে জ্ঞানের সহিত অপার কেত্িক লাভ করা যায়।

দেশ জাবনচরিত। এই পৃথিবীতে কত অসাধারণ
মনুষ্য মধ্যে মধ্যে জন্ম গ্রহণ করেন এবং বিদাং পর্দা ও
কত বিষয়ে আশ্চর্য্য দৃষ্টান্ত দেখাইয়া যান। এই সকল
মহাত্মার জীবনচরিত পাঠ করিলে পর্দ্যের পথে কিরূপ
অটল থাকিতে হয়, বিদ্যার জন্য কিরূপ মতু ও পরিশ্রম
করিতে হয়, নানা তুরবন্ধার মধ্যে পড়িয়াও কিরূপে
আত্মার উন্নতি সাধন করা যায়, এসব বিষয়ে প্রবল
দৃষ্টান্ত পাইয়া আ্যারা অশেব মঙ্গল লাভ কবিতে
পারি।

থানোল, ভূগোল, প্রাক্তিক ইতিরত্ত, ইতিহাস ও জীবনচরিত এ ক্ষেকটি বিদ্যাতে জগৎও পৃথিবী এবং পৃথিবীর অংচতন, উদ্ভিদ্য ইতর প্রাণী ও মনুষ্যের স্থল বিবরণ জানা যায়। কিন্তু যে বিদ্যা দ্বারা স্ক্ষ- তত্ত্বকল জ্ঞাত হওয়া যায় তাহাকে বিভান কহে। তাহা বিশেষরূপে বলিতেছি।

বিজ্ঞান। এই জগতে যে অসংখ্য পদাৰ্থ দেখি-তেছি দে সকল কিরপে প্রস্তুত হইয়াছে, তাহাদের পরস্পারের সহিত পরস্পারের কি রূপ সম্বন্ধ, জগতে যে অসংখ্য ঘটনা হইতেছে সে লকলের কারণকি? এবং এক ঘটনার সহিত অন্য ঘটনার বা সম্বন্ধ কি ? এ সকল বিজ্ঞান হইতে জানা যায়। ইহা অধ্যয়ন করিলে আ-মরা দেখিতে পাই, এই ব্রহ্মাণ্ড একটি পর্ম স্থানর যন্ত্র-স্বরূপ, তাহার সকল স্থানেই নিয়ম শৃঞ্জা এবং ঈশ্ব তাহার যন্ত্রী হইয়া আপনার অথগু নিয়মে সকল স্থানে, সকল কালে, সমদায় ঘটনার সংঘটন করিতেছেন। তাঁহার বিচিত্র শক্তি,আশ্চর্যা কেশিল এবং অপারমঙ্গল-ভাব সর্বত্র প্রকাশিত দেখা যায় ৷ বিজ্ঞান শিকা করিলে সকল কার্যোর কারণ বুঝা যায় এবং ভ্রম ও কুসংক্র সকল দূর হয়। ইহার সঙ্গে সঙ্গে প্রগাঢ আনন্ত লাভ হইতে থাকে।

এই বিজ্ঞান অতি রহৎ শাস্ত্র এবং তাহার অসংখ্য শাখা প্রশাখা। ইহাকে তুইটি প্রধান অংশে বিভাগ করা যায়;—১, জড়বা প্রাকৃতিক বিজ্ঞান; ২, মনো-বিজ্ঞান।

১ম, প্রাকৃতিক বিজ্ঞান। ইহা দারা জড়বস্তুসকলের

ও তাহাদের মধ্যে যে সকল কার্ম চলিতেছে তাহার তত্ত্ব জানা যায়। ইহু আবার এটি ভাগে বিভক্ত।

- (১) বাছ্য বিজ্ঞান—ইহ' দ্ব'র' জড় বস্তু সকলের যে সকল কার্য্য কারণ বাহিরে প্রত্যক্ষ হয় তাছাই জানা যায়। কিরপে জল হইতে বাস্পা, মেঘ ও র্ফি হয়; কিরপে জোযার ভাঁটো, স'ড ও বজুপাত হয়; কোন বস্তু শ্ন্যে রাখিলে কেন ভূমিতলে পতিত হয়? জড় পদার্থ সকলের সাধারণ গুণ কি কি? গতির নিয়ন কি? এ সকল এই বিন্যার শিথ যায়। এই বিন্যাবলে ইংরেজরা কভ কল প্রস্তুত করিতেছেন, কলের গাড়ী, বেলুন, বাস্পীয় জাহাজ, বাস্পের আলো ও আর কভ শত কাও করিতেতেন।
- (২) রসায়ন বিদ্যা। এই জগতে যত প্রকার জড় বস্তু আছে তাহা কি কি মূল পদার্থের সংযোগে উৎপন্ন, এক বস্তুর সহতে আর এক বস্তুর সহযোগ করিলে কিরপে কৃতন প্রকার গুণ ও কার্য্যের উৎপত্তি হয় তাহা এই বিদ্যায় জানা যায়। দুর্নে ও হরি দ্রাতে একত্র কর, এক কৃতন পাটলবর্ণ দেখিবে। তুগ্ধে এক বিন্দু গোমূত্র বা অল্পরস মিশান্ত কেমন বিকার দেখিতে পাইবে। এইরপ তুইটি বারু একত্র করিয়া জল তৈয়ার করা যায়। একথানি ভিন্ন বস্তু হইতে চিনি বাহির করা যায়। আশ্রুণ বেনের বাজী দেখিয়া আশ্রুণ হই, রসায়ন

বিদ্যা জানিলে তাহা অতি সামান্য বোধ হয় এবং তাহা অপেক্ষা কত অদ্ভুত কাৰ্য্য দেখিয়া চমৎকৃত হইতে হয়।

() भारतीत विकास। हक ও जकुनिरात भनीत আছে। অন্থি, মাংস, শিরা, রক্ত ইত্যাদি দ্বারা শরীর কিরপে নির্মাণ হইয়াছে; কেমন করিয়া নিঃখাস প্রস্থাদ, রক্ত লালনা, আহার, পরিপাক ইত্যাদি কার্য্য হয়: কেমন করিয়া দর্শন অবণাদি জ্ঞান জন্মে; কেমন করিয়া গর্ভের দঞ্চার হয় এবং গর্ভাবস্থায় সন্তান কেমন আকর্ষ্য কে,শলে রক্ষা পায়, শারীর বিজ্ঞানদারা এ मकल जामा यात्र। किरुप्ति थाकित्ल भारीत युष्ट थाक এবং কি রূপে অসুস্থ হয়; রোগ হইলে কিরূপ ব্যবহার कर्छवा देश ७ जान शहा । এ विमा न जानित कर চিকিৎসক হইতে পারে না। স্ত্রালোকের পক্ষে ইহার কিছু কিছু ভানা বিশেষ আবশ্যক। পরিবার**কে সৃত্** রাণিবার জন্য গৃহানি কিরুপে পরিফার রাণিতে হয়; কিরপ দ্রব্য ভক্ষণে উপকার হয়: গভাবস্থায় কিরপ নিয়মে থাকা উচিত; প্রসবের পর কিবপ ব্যবহার কর্ত্তবা এবং সন্থান সন্তুতিকে কিরুপে পালন করিছে হয়, এসকল না জানাতে অনেক পরিবারে অনেক জ-मकल घडिया थारक।

২য়—মনোবিজ্ঞান। জড় বস্তু ভিন্ন সকলকে জ্ঞান পদাৰ্থ বা মন বলা যায়। জড় জগৎ যত রহৎ মনো- জগৎ তর্দপেকাও হছতর। মনুষ্যে ইহার আরম্ভ কিন্তু সেই অনক্ত ঈশ্বরে ইহার শেষ। সূত্রাং অনস্ত কাল শিক্ষা করিলেও ইখার শেষ হয় না। এবিবয়ের ওটি বিদ্যা আহে।

- (১) মনোবিদ্যা। এক প্রাসদ্ধ পণ্ডিত বলিয়াছেন "পুথিবীর মধ্যে মর্যা। ভোষ্ঠ এবং মরুষোর মধ্যে মন শ্রেষ্ঠ "। বন্ধতঃ সমুদার জড় জগৎ হইতে মন बामः था छ । उर्क के । अहे मन न! शीकित्ल विष्यंत কোন শোভা শুগুলা দেখিতে পাইতাম না—কোন বিদ্যারই স্ট্রিইইত ন'। এই মন জড় হইতে কিসে বিভিন্ন? ইফাতে কত প্রকার ভাব, চিন্তা ও ইচ্ছা আছে ? সেই সকলের সহিত বাহা জগতের কিরূপ সম্বন্ধ ? মানসিক ক্রিয়াসকল কিরুপ নিয়ুমে সম্পন্ন হয়? মনোবিদ্যা দ্বারা এ সকল জানা যায়। ইহা ভাল করিয়া জানিলে আপনার মন বশ করিয়া ভাছার উর্ভি সাধন করা যায় এবং অন্য লোকদিগের মনও আপ-শার আয়ত্ত করা যার। আমরা যে বিষয়ে ক্রতকার্য্য इरें कार्र कार्राक मनत्व के लगा मी कतितल दश मी স্তরাং মনের তারুমত জানা ঘাইবে আ্যানের সকল প্রকার জ্ঞান ও ক্ষমতারও তত রদ্ধি হইবে।
- (২) ধর্মনীতি । ঈশ্বর আমাদের অন্তরে এমন একটি বোধ দিয়াছেন যে তাহার দারা কর্ত্তব্য অকর্ত্তব্য, ন্যায়

অনাগয় সহজে বুঝাতে পারি এবং এমন একটি কত্ত্ত णिक नियाद्यन य योश कर्क्का जोशिक आर्थन केल्कांग्र অবলম্বন করিতে পার। এই কর্ত্তব্য সাধনই ঈশ্বরের আজ্ঞা পালন এবং তাহাই আমাদের জীবনের সার কার্যা। তাহা না করিলে পশতে ও মনুষ্যে অতি কাপ প্রভেদ থাকে। এই কর্ত্তব্য কত প্রকার? কাহার প্রতি কিরূপ ব্যবহার কর্ত্তব্য ? কর্ত্তব্য সাধনের কিরূপ পুর-স্থার এবং লজ্বনের বা কিরূপ দণ্ড? এ সমুদায় ধর্ম-নীতি হইতে শিকা করা যায়। আমানের দেশের বি-দ্যালয় সকলে যেরূপ অন্যান্য বিদ্যা শিক্ষা দেওয়া হয়, ধর্মনীতি সেরপ শিক্ষা প্রদান না হওয়াতে যে কত কুফল ফলিতেতে তাহা সকলে ই বিদিত আছে। জ্রীলোকেরাও ইহার উপদেশ না পাওয়াতে পতি শ্রুর পুত্র কন্যা ও দাস দাসী আদির প্রতি অনেক ছলে বিপরীত ব্যবহার করেন। সকল লোকে ধর্ম-नीं जि अनुमारत हिलाल मिथा। श्रवक्षना, हो हा दिश्मा, বিবাদ কলহ সকলই বিলুপ্ত হয় এবং এই পৃথিবী স্বৰ্গ লোক হয় ৷

(১) পরমার্থ বিদ্যা। ঈশ্বর এবং খর্মের ভাব আমা-দের অন্তরেই আছে তাহা উজ্জ্বল করিবার জন্য শিক্ষার আবশ্যক। ঈরে কি পদার্থ, তাঁহার সহিত জড় জ্গৎ ও আত্মার কিরপে সম্বন্ধ, কিরুপে তাঁহার উপারনা করা যায়, পাপ পুণ্য ও তাহার দণ্ড পুরস্কার কি? পাপের প্রায়শ্চিত্ত কিরপে হয়? পরকালে আত্মার গতি কি হইবে? মুক্তি কি? এবং কিরপে জীবনকে ঈশ্বরের পথে রাখিয়া তাঁহার সহবাসে আত্মাকে রুতার্থ ও অনস্ত শান্তি, সুখ লাভ করা যায়? এই সকল সার-তত্ত্বপরমার্থ বিদ্যা অধ্যয়ন করিলে জানা যায়। যিনি একমাত্র পরমার্থ বিদ্যা অধ্যয়ন করিলে জানা অপেক্ষা মনু-ব্যের শ্রেষ্ঠতর অধিকার আর কি আছে? যে মনুষ্য পবিত্র হৃদয়ে শ্রন্ধা ও ভক্তির সহিত এই বিদ্যা শিক্ষা করেন তাঁহারই জ্ঞান যথার্থ জ্ঞান, তাঁহার জীবন মধুময় হয়, তাঁহার স্থের সহিত আর কাহারও স্বথের ত্লনা হয় না।

একটু বেশী লেখ। পড়া না জানিলে বিদ্যা বিষয়ে যে সকল কথা বলিতেছি ভাল করিয়া বুনা যায় না। ইহাতে কি ভোগাদের কফী বোধ হইতেছে?

ছাত্রী। যদিও অনেক বিষয় কঠিন কিন্তু এ শুনিতে আমাদের আনোন হতেছে। আর কত রকম বিদ্যা আছে বল, আমরা মুব শুনিতে চাই।

জানদা। এই জগৎ ব্রহ্মাণ্ড এবং ইহাতে যত প্রকার বস্তু আছে তাহাদের জ্ঞান যে সকল বিদ্যাতে পাওয়া যায় এবং গ্রাম্মা ও পরমাত্মার তত্ত্ব যে বিদ্যা ছইতে শিক্ষা করা যায় তাহা বলিয়াছি। এখন সংসা-রের কাজ কর্ম্মে লাগে এবং মনের সন্তোষ জন্মায় এই-রূপ কয়েকটি বিদ্যার উল্লেখ করিব।

- (২) রাজনীতি—রাজ্য শাসনের জন্য যে সকল
 নিয়ম প্রণালী অর্থাৎ আইন চাই—কাহারও প্রতি
 কেহ কোন প্রকার অন্যাক্ত ব্যবহার করিলে কিরপ দণ্ড
 আবশ্যক—কিরপ নিয়ম থাকিলে রাজ্যের শান্তি এবং
 মলে উন্নতি হয় এসকল রাজনীতি হইতে শিখা যায়।
 আমানের দেশের ইংরেজ রাজপুরুষণাণ ইহার প্রসাদে
 কেমন সুখে রাজত্ব করিতেছেন। রাজনীতি ধর্মনীতির
 অনুযায়ী যত হইবে ততই ইহা দ্বারা রাজ্যের মন্ধল
 হইবে।
- (২) বার্ত্তাশাস্ত্র—কিসে রাজ্যের আর রক্কি ব্যয়ের সুগুপ্পলা হয়—কিসে নানা ব্যবসায়ে লোক সকল নিযুক্ত থাকিয়া পরস্পরের সাহায্য এবং আপনানিগের জীবনযাত্রা স্থে নির্বাহ করিতে পারে তাহা এই শাস্ত্রে জানা যায়। ইহার মতে চলিলে ঘর সংসার চালাইবার অনেক স্থবিবা করা যায়।
- (০) তিকিৎসাবিদ্যা—শারীর বিজ্ঞানে ইছার বিষয় বলা গিয়াছে। কিন্তু সৃদ্ধ শরীরের গঠন এবং কার্য্য সকল জানিলে হয় না; ত্রেগে সকলের বিশেষ বিশেষ লক্ষণ এবং তদনুসারে বিশেষ বিশেষ প্রমধ

- পথ্য আদির নিয়ম জানা চাই। বিজ্ঞ চিকিৎসক
 হইতে হইলে অনেক বতদর্শন আবশ্যক। গর্ভিণী
 এবং শিশু সন্তান পালন জন্য স্ত্রীলোকদের ইহার কিছু
 কিছু জানা নিতান্ত আবশাক।
- (৪) ক্লযিবিদ্যা—ভূমির গুণ, তাহা উর্বরা করি-বার উপার, রক্ষ আদির সভাব এবং তাহাদিগের রদ্ধির কোশল এই বিদ্যা দ্বারা জানিয়া যথেটে পরি-মাণে ফলশস্য উৎপানন করা যায়। আমাদের আহার বস্ত্র ইহার উপার প্রায় সম্পূর্ণ নির্ভর করে।
- (৫) শিশ্পাদি বিদ্যা—এটি অত্যন্ত প্রযোজনীয় ও মনোরঞ্জনকর বিদা।। গৃহ নির্দ্ধাণ বস্তু বয়ন, নানা প্রকার গৃহ সামগ্রী প্রস্তুত করণ মূর্ত্তি গঠন, স্থাচিকর্ম্ম, চিত্রকার্য্য সকলই ইহার অন্তর্গত। মেয়েনের ইহার কতক কতক জানা ভাল। তাহা হইলে অনেক সময় ক্রড়ে হইয়া বসিয়া থাকিতে হয় না—মনও খুসী থাকে এবং তেমন তেমন শিথিতে পারিলে ঘরে বসিয়াই টাকা আনা যায়। অনেক্র ত্রংখী মেরেমানুষ শিকে বুনে কাইনা কেটে, চুলের দড়ি ভেজে এবং পাট কেটে রোজনার করে। কিন্তু ইহার চেয়ে ভক্ত কাজ আছে অর্থাৎ জামা সেলাই, খুন্দী ও কার্পেটের জুতা বোনা, নেকড়ার ফুল ও পুতুল করা, বুটি তোলা কাপড় তৈয়ার করা; ভাল ভাল ছাঁচ কাটা ও ছবি আঁকা এ

সকল করিতে কার না আনন্দ হয়? আর ইহাতে বিলক্ষণ তুটাকা লাভও হইতে পারে।

(৬) দক্ষীত বিদ্যা—একপ মনোরম বিদ্যা আর নাই। ইহার যে অন্তুত রম, তাহাতে পাবাণ হানয়ও দেব হয় এবং মন উন্নত ভাবে ও অতুল আনন্দে মগ্ন হয়। গান-বাদ্য আমানের দেশে অনেক মন্দ বিষয়ে লিপ্ত হট্যাছে ওলিয়া এত জঘনা ও লক্ষাকর বোধ হয়, কিন্তু ভাল বিষয়ের মহিত যোগ করিলে ইহান্বারা কত সংকার্যো উৎসাহ দেওয়া যায়—কত শোক তাপের শান্তি হয়—মনুনোর মধ্যে কত প্রতি ও মন্তাব রন্ধি হয় এবং শোর পাবণ্ডের মনও ধর্মা ও ঈশ্রের প্রতি অনুরাগী হইয়া অ্ল বিদ্যানন্দ সন্তোগ করিতে পারে।

এই সকল ভিন্ন নানা ব্যবসায় ঘটিও আরও আনক বিদাপ আছে এবং সে সকলও শিক্ষা করা আবিশাক; ষেমন শিক্ষকের কার্যা, ধর্মা প্রচারতক্র কার্যা ইত্যাদি। ভাবিশেষ করিয়া বলিতে গেলে অন্দেক সময় চাই।

ছাত্রীগণ। বিদা। যে কত বড়ু তং এখন আমরণ বুকিতে পারিলাম। যারা হইার কিছুই জালে না—যথা থিই তারা চণু থাকিতে অন্ধ—ভাগা পশুরই সমান। বিদ্যার পরিয়ে শুনিতে শুনিতেই থত আনল হতেছে —না জানি সকল শিখিতে পারিলে কত কুণ পাব, কিন্তু আবার ভয় হয় ! আমরা নির্ব্বোধ, এ কঠিন বিষয় সকল শেখা কি আমাদের কর্ম ?

জ্ঞানদা। অমন কথা মনে করিও না, নিরাশ হইও
না। প্রথম প্রথম একটা সামান্য বিষয়ও অসাধ্য বোধ
হয় কিন্তু ক্রমে, সব সহজ হইয়া আইসে। শিশু একটি
ভূমিঠ হইয়া কি এক পাও চলিতে পারে? কিন্তু ক্রমে
সেই আবার দেশ দেশান্তর পর্যাটন করিয়া বেড়ায়।
যে সাঁতার জানে না, তার পক্ষে ইহার মত কঠিন বিষয়
আর কিছুই নাই, কিন্তু শিখিতে শিখিতে অতি সহজ
বোধ হয়। তোমরা বিদ্যার পথে চলিতে চেন্টা কর
ক্রমে চলা সহজ হইবে।

ছাত্রী। তুমি বলিয়াছিলে যে ভাষা বিন্যার দারের মত, তা সেই ভাষা শিখিবার উপায় কি ?

জ্ঞা। বিদ্যা শিথিতে হইলে ভাষাটা আগে আব-শ্যক। ভাষা শিথিতে হইলে সাহিত্য, ব্যাকরণ অল-কার জানিতে হয়।

- (১) সাহিত্য—ইহাতে প্রথমে বর্ণ পরিচয় হইয়া ক্রমে পড়িতে শিখা যায় এবং তাহা হইলে পুস্তক ফকলে যে নানা প্রকার মনৈর ভাব ব্যক্ত করা আছে তাহা বুঝাযায় এবং আপনার মনের ভাব তদকুযায়ী শব্দরহনাদ্বারা ব্যক্ত করা যায়।
 - (२) रहाकत्र विचार कार्यात कार्या कार्या विचार कार्या विचार कार्या कार्या विचार कार्या कार्या

নতুবা ভাষার মধ্যে একটি শৃঞ্জালা বুরিতে পারা যার না এবং লিখন ও পঠন অশুদ্ধ হয়।

(৩) অলকারে ভাষার মাধুর্য্য, গান্ধীর্য্য ও আর আর গুণ অবগত হওয়া যায়। ব ভাব সকল ব্যক্ত করা বায় তাহা শৃদ্ধ কি অশৃদ্ধ অলকার শাস্ত্রে, তাহার বিচার করিয়া দেয়। ন্যায়শাস্ত্রত ইহার একটি সহকারী। তাহাতে লেখা যুক্তিসঙ্গত কি অসঙ্গত বলিয়া দেয়।

জ্ঞান সকল শিথিৰার জন্য আর একটি রহৎ শাস্ত্র। শিথিতে হয় অর্থাৎ গণিত শাস্ত্র।

ছা। তাহা বিশেষ করিয়া বল ?

জ্ঞা। গণিত অর্থাৎ অন্ধ শাস্ত্র। ইহা উদ্ভেম রূপে না জানিলে থগোল, ভূগোল ও বিজ্ঞানের কিছুই ভাল করিয়া বুশা যায় না। গণিত সকল ব্যবসায় ও সাংসারিক কাজকর্মো অত্যন্ত আবিশ্যক এবং ইহা দ্বারা বুদ্ধি বিলক্ষণ তীক্ষ্ণ হয়। ইহার অনেক শাখা আহে।

- (১) পাটাগণিত—ইহা দারা ১, ২:৩ ইত্যাদি সংখ্যা দারা কি রূপে অঙ্কশাস্ত্র হইয়াছে—কিরূপে তাহাদি-গের সংযোগ, বিযোগ, গুণ ভাগ দারা সকল অঙ্ক কমা যায় ভাহা শিখা যায়।
- (২) বীজগণিত পাটীগণিতে বিশৈষ বিশেষ নিরম দারা যে সকল অঙ্ক করিতে হয়, বীজগণিতে সে সকল

এক সংশ্রে শিথিবার কেশিল পাওয়া যায় এবং ইছা-তে অন্তিত অঙ্ক সকল নাহির করিবার সহজ উপায় শিং। যান।

(৩) রেখাগণিত - ইহা ছারা ভূনি সকলের লৈগাঁ। প্রেছ মাপিয়া কালি করা যান এক স্থান হাটত আর এক স্থানের দূর বলিয়া দেওগা যায় বর্থা সকল অব-লংন কবিয়: ত্রিকে। ও চত্যোগ গোল ইত্যাকার নাবা প্রকার ফেব আঁকা যায় এবং মনে প্রকারে তাহাদের পরিয়াণ করা যায়।

গণিত শাস্ত্র মনিও তার আর বিনাল সহকারী, কিন্তু ইছাও একটি প্রধান দিনা কলিম, গণা। আত্রব ভাষা এবং সং আলে শিংখিতে হয়।

ছাত্রীগণ। ভাষ: এবং অস না শিখিলে অবা উপা-য়ে কি জ্ঞান পাওিয়া যাস ন: ৪

জানদা। এমন মনে করিও না যে জানের আর কোন পথ নাই। লোকের নিকট উপদেশ পাইয়া এবং আপিনি অনেক দেখিয়া শুনিষা জ্ঞান লাভ করা যায়, কিন্তু তাহা একেত তুর্ঘট হয় আর তাহাতে সমাক্ কল লাভ হইতে পারে না। ভাষা শিথিলে সকল প্রকার পুস্তক পড়িতে পারিবে, ফুডুরাং অভি অস্প কালের মধ্যে সকল দেশের সকল কালের প্রধান মনুষ্গণের জ্ঞান অনায়নসে শিথিয়া লইতে পারিবে। আপিনি ঘরে বিস্মা জগতের তাবৎ সংবাদ জানিতে পারিবে।

তেমোদের এখন একটি বিষয় শারণ করিয়া রাখিতে ছইবে এবং তাহা আমি পুর্বেও এক প্রকার বালিয়া রাখিয়াছি যে, কেবল বাহির ছইতে নানা প্রকার জ্ঞানে মনোভাণ্ডারকে পূর্ণ করিলেই বিদ্যার সমুদায় ফল সিদ্ধ হয় না। বিদ্যার আর একটি মহৎ উদ্দেশ্য আছে অর্থাৎ মনের শক্তি সকলের উন্নতি করা।

ছা। মনের শক্তি সকল আবার উন্নতি করা সে কি?
জ্ঞা। তোমারা জান শ্বরণ, বিবেচনা, ধারণা, অভিনিবেশ, সত্য অনুসরান ইত্যানি শক্তি মনের শক্তি;
অপ্প হউক বা অধিক হউক তাহা সকলেরই আছে।
যত চালনা করা যায় এই সকল রদ্ধি পাইয়া ততই
প্রথর হয় ক্রমে অধিক শ্বরণ, অধিক মনোযোগ, অধিক
বিবেচনা ইত্যাদি করিবার ক্ষমতা হয়। অনেকে অগাধ
পুস্তক পড়িয়া বাহিরে রাশিরাশি জ্ঞান সং গ্রহ করিয়াছে
কিন্তু হয়ত সেসকল কেবল কণ্ঠন্থ আছে তাহাতে মনের
কিছু উন্নতি হয় নাই। এইরূপ বিদ্যা শিক্ষার সঙ্গে সন্দে
সন্বের ভাব সকলেরও উন্নতি চাই অর্থাৎ দয়া, ভক্তি,
প্রীতি, পবিত্রতা ক্রমশঃ অধিক হইতে থাকিবে।

মনুষ্যের মন অনন্ত উন্নতিশীল অর্থাৎ ইহার উন্নতির কথনই শেষ ইইবে না। এই পৃথিবীতে হত দিন আছে নানা প্রকার জ্ঞান, নানা প্রকার শক্তি, নানা প্রকার ভাবে উন্নত হইতেছে—মৃত্যুর পরেও উন্নতি ক্রেমাণত চলিতে থাকিবে আমরা সেই অনন্তজ্ঞান ঈশ্ববের ক্রমশঃ নিকটবর্ত্তী হইয়া জীবনের ষথার্থ উদ্দেশ্য সফল করিব।

ছাত্রী।বিদ্যার তুল্য মহারত্ব আর নাই। ইহা হই-তে নানা প্রকার জ্ঞান লাভ হয়, সাংসারিক কাজ কর্ম স্থান্দশন্ন করা যায়, মনের কত আনন্দ হয়, আবার মনের নানা প্রকার শক্তি ও ভাব রিদ্ধি পাইয়া তিরকালের মঙ্গল হয়। আমরা যেরপে পারি এই বিদ্যারত্ব লাভ করিতে চেস্টা করিব। তুমি কল্যাবিধি আমাদিণকে নিয়মিত শিক্ষা দেও। আজি সময় গিয়াছে আমরা বিদায় হই।

জ্ঞা। আচ্ছা, অ,জি সবে আইস। আমি তোমাদের জন্য এক প্রস্তুপ্ত ক সংগ্রহ করি এবং একটি পাঠে দ প্রণালীও ঠিক্ করি। ভোমরা ঘরে গিয়া আজিকার কথা গুলি ভাল করিয়া আলোচনা করিও। একটু চেষ্টা করিয়া লাগ ক্রেমে সব শিক্ষা করা সহক হইয়া আসিবে।

বিদ্যা বিভাগ*।

তারা শিক্ষা

 তারা শিক্ষা

 ব্যাকরণ
 অলঙার

 পাটাগণিত
 বীজগণিত
 রেখাগণিত

 ইতিহাস বা স্থুলতত্ত্ব

(১) ভূগোল

(২) থগোল

(৩) প্রাকৃতিক
 ইতিরস্ত

(৪) ইতিহাস

[•] বিদ্যার একটি পরিজ্ঞাব এবং স্থানিয়মবন্ধ বিভাগ করা অভ্যন্ত কটেন কথা ! বিদ্যা সকল পরস্থা বৈব সহিত এর প জড়িত যে এক ছইতে অন্যকে পৃথকু করা যায় না । এইরপে ভূগোল, গগোল ও ইভি-হাসের সহিত বিজ্ঞান সংযুক্ত থাকে এবং ব্যবসায় ঘটিত বিদ্যা সক-লেব সহিত জ্ঞান বিষয়ক বিশ্যা সকল সংশ্লিপ্ত থাকে। যতদূর বিজ্ঞান নেব অনুস্থায়ী হয় এবং কার্গ্যেতে তাসিতে পারে এইর গ লক্ষ্য বাধিয়া বর্তনান ।ব্যয়ে সাধ্যমত ১৮৫। করা গেল।

- (৫) জীবন চরিত
- ৪ বিজ্ঞান বা স্থমতত্ত্ব

(১) প্রাকৃতিক

বাহ্য বিজ্ঞান রাসায়নিক-বিজ্ঞান, শারীর-বিজ্ঞান

(२) गानिंगिक

মনোবিদ্যা ধর্মনীতি পরমার্থবিদ্যা

- वार्याशिक अञ्चलित विमा
- (>) हिकिएमा विमा
- (२) क्रिय विमा
- (৩) রাজনীতি
- (৪) বার্ত্তা শাস্ত্র
- (व) मिल्लामि विमा
- (৬) সঙ্গীত বিদ্যা

अशना

পৃথিবীর আকার। •

আমরা এই যে পৃথিবীতে আছি এর সাকার কি
রপা, এ কেমন করিয়া আছে, এতে ঈশ্বরের কত প্রকার
স্থি এবং মানুষের কত রকম কাগু কার্থানা রহিরাছে, ভূগোল পাঠ না করিলে মে সকল জানা যায় না।
আমানের দেশের মেয়েশানুষেরা বাড়ীর বাহির হইতে
পারে না, কিন্তু ভূগোল পড়িলে তাহারা যরে বিদ্যাই
সমুদার পৃথিবীর খবর বলিতে পারে। এমন বিদ্যা
শিথিতে কাহার না আমোদ হয়?

ভূগোল শিথিতে হইলে প্রথমে পৃথিবীর আকার কিরপ জানা আবশ্যক। অবোগ লোকে মনে করে যে পৃথিবীর বুনি কিছু আকার নাই, এর শেষও নাই, যতদূর যাও একটা দীনা পাওয়া যায় না। তারা জানে না বলিয়া এমন কথা কয়। পৃথিবীর যে শেষ আছে তার প্রমাণ দেখ—(১) আমরা প্রভিদিন দেখি স্থ্য পূর্ব্বদিকে উঠিয়া ক্রমে ক্রমে প্র্বিদিকে আদিয়া

কেমন করিয়া উদয় হয় ? ইহাতে বেশ বোধ হয় পৃথিবীর একটা শেষ আছে তাহাতেই স্গ্তিক নীচে দিয়া স্থুরিয়া আসিতে দেখা যায়।

(২) মাণেলেন, ডুেক্, আনুসন্ প্রভৃতি বড় বড় নাবিকেরা এক জায়গা হইতে জাহাজ ছাড়িয়া পৃথিবীর চারিদিক্ ঘুরিয়া আবার সেই খানে ফিরিয়া আসি-য়াছেন। এখন এই রূপে অনেকেই পৃথিবী প্রদক্ষিণ করিতেছে। সীমানা থাকিলে পৃথিবীর সব দিক্ ঘুরে আসা যাইত না।

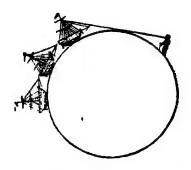
পৃথিবীর যে শেষ আছে বুমাগেল কিন্তু এর আকার
লইয়া অনেকে অনেক রকম অনুমান করে। কেও বলে তিন
কোণা, কেও বলে চারি কোণা; কেও বলে ঘরের মেজে
বা থালার মত এর উপরি ভাগটা এক সমান। কিন্তু এ
সকলের কিছুই ঠিকু নয়। পৃথিবীর আকার একটি
কদমফুল বা কমলা লেবুর ন্যায় গোল। ইহার উপরি
ভাগ গোল, নীচে গোল, সব দিক্ গোল। আমাদের
দেশের আর্যান্ড প্রভৃতি পণ্ডিত এবং আর আর দেশের
বড় বড় লোক ইহা প্রমাণ করিয়াছেন। পৃথিবীর আনকার গোল বলিয়াই, যে শাস্ত্রে ইহার বিবরণ জানা যায়
ভাহাকে ভূগোল কহে।

, আমাদের দেশে পৃথিবীকে তিন কোণা বলে তার কারণ এই, আমরা যে ভারতবর্ষে থাকি তার আকৃতি এইরপ। আমরা বাড়ী ঘর উঠান পুকুর চারি কোণা করি তাইতে মনে হয় পৃথিবীও হয়ত চারিকোণা। আর যেমন একটা পিঁপীড়া গোল জালার উপর উঠিয়া মনে করিতে পারে যে সে সমান জায়গায় আছে সেই রূপ আমর। এই রহৎ পৃথিবীর একটু জায়গা দেখিয়া মনে করি পৃথিবীর উপরটা সমান।

পৃথিবী যে গোল তার গুটিকত প্রমাণ দেখ—

- (১) পুর্বেষে যে নাবিকদের কথা বলিয়াছি তাহারা বরাবর একমুথে জাহাজ চালাইয়া পৃথিবী ঘুরিয়া আসিয়াছে। পৃথিবীর যদি তিন কোণ বা চারি কোণ থাকিত তাহা হইলে প্রত্যেক কোণে জাহাজের মুথ ফিরাইতে হইত। কিন্তু ইহা গোল বলিয়া সেরূপ করিতে হয় নাই।
- (২) আমরা যদি একটা খুব রহৎ মাঠের মাঝখানে গিয়া বা উচ্চ ছাদের উপার উঠিয়া পৃথিবীর চারি-দিকৃ পানে চাই তাহা হইলে সকল দিক্ই গোল দেখিতে পাই। আর কোন রকম আকার হইলে গোল দেখাইবে কেন?

পৃথিবীর উপরি ভাগটা যে থালার মত সমান নয় ইহা সহজে বোধ হয় না, কিন্তু প্রমাণ ভাল করে দেখিলে জলের মত বুনা যায়।



(৩)ধখন একখান জাহাজ দূর হইতে তীরের निक्र यहित्म अहा जात मासुल दिया यात्र, शदत छेश-রের থানিক ভাগ, এবং খুবু নিকট হইলে তলা অব্ধি দেখিতে পাওমা যায়। আধার যথন তীর হইতে জাহাজ ছাড়িয়া দের ক্রান যত দূরে যায় নীচের ভাগটা আংগে (नथा यात्र न), क्रांग क्रांग माञ्चल अविधि अपृणा इत्र । এরূপ হইবার কারণ কি ? পুথিবীর উপরট। যদি ঘরের নেজের মত সমান হইত তাহা হইলে জাহাজ দূরে গেলেও তার আগ। গোড়া সব দেখা যাইত। কিন্তু গোল জমীর একবার হতে অন্য ধার দেখা যায় না, মানা-খানে থানিকটা উচ্চ হইয়া চথের আড়াল করে। উপরে যে ছবিটি দেখিতেছ তাহাতে পৃথিবার একধারে একটা মারুষ দাঁড়েছিয়া দেখিতেছে, জাহাজ অন্যধারে আছে। নেথ মানাখানে থানিকট গোলজনী উঁচু হইয়া আছে

বলিয়া জাহাজের সব দেখা যাইতেছে নাঁ। জাহাজ আবার যত সরিয়া বাইতেছে আর কিছুই দেখা যায়না।

- (৪) আর একটা প্রাণা দেখ। স্থ্য যথম পূর্মদিকে উদয় হয় পৃথিবীর সকল জায়গায় এককালে
 আলো পডে না। পূর্মদেশ-সকলে প্রভাত আগে হয়
 ক্রমে ক্রমে পশ্চিম দেশ-সকলে বিলয় হইয়া পড়ে।
 এই জন্য আগলৈর দেশে যথম দুপর বেলা বিলাতে
 রাত্রি পোছায়। পৃথিবীর উপরিভাগটা গোল বলিয়া
 এক ধারে আলো পড়িলে মারাখানে খানিকটা উঁচু
 হইয়া আড়াল করে, কাজে কাজেই সে আলো অন্যদিকে যাইতে পারে না। একটা প্রনীপের কাছে একটা
 গোল জিনিস ধরিয়া পারীকা করিয়া দেখ।
- (৫) রাত্রিকালে আকাশ যথন নক্ষত্রে পূর্ণ থাকে, আমরা যদি দক্ষিণ দিক ছইতে ক্রমাগত উত্তর মুখে যাই ভাষা ছইলে দেখিতে পাই উত্তর দিকে যে সকল ভারা মাটীতে ঠেকিরাছিল ক্রনে ক্রনে উপরে উঠিতেছে আর দক্ষিণের ভারা সকল নামিয়া পড়িতেছে। পৃথি-নার উপরটা গোল বা গড়ানে বলিয়া আমরা উঠি ও নামি, ভাষাতে ভারাসকলের উঠা নাম বোধ ছয়।
- (৬) যথন চন্দ্র গ্রহণ হয় স্থ্য একনিকে থাকে চন্দ্র আর এক নিকে থাকে পৃথিবী চুয়ের মারগানে আইনে।

ইহাতে পৃথিবীর ছায়া ক্রমে ক্রমে চক্রকে চাকিয়া কেলে। এই ছায়াটি ঠিক্ গোল এজন্য সকল সময়েই গোল দেখা যায়; কোন বস্তু ঠিক্ গোল না হইলে ভাহার ছায়া সকল সময়ে ঠিক্ গোল হইতে পারে না। দেখ পৃথিবী যদি থালার মত চাপ্টা হইত ভাহা হইলে থালা যেমন আছু করিয়া ধরিলে ভার ছায়া রেখার মত পড়ে পৃথিবীর ছায়াটা কখন না কখন রেখার মত দেখা যাইত। রালু নামে এক দৈত্য চক্রকে গিলিতে অইনে ভাহাতে ভাহার গ্রহণ হয় এ কল্পনা মাত্র পরে বুরিতে পারিবে।

পৃথিবী যে গোল তার আরও অনেক প্রমাণ আছে
কিন্তু বিজ্ঞান শাস্ত্র ভাল করিয়া না জার্নিলে তা বুমা
যায় না। বেশী বেশী প্রমাণের আর দরকারই বা কি?
এই কয়টি ভাল করিয়া বুঝিলেই হয়।

এই পৃথিবী গোলাকার বটে কিন্তু সবদিকে সমান গোল নয়। যেমন ক্মলালেবুর ছুদিক্ চাপ্টা ইহার দক্ষিণ ও উত্তর দিক ছুটা একটু চাপ্টা। অনেকে বলিতে পারে যে পৃথিবীকে কত গভীর সাগর ও উচ্চ গাছ পাহাড় রহিয়াছে তবে ইহাকে গোলাকার কিরপে বলা যায়? কিন্তু যেমন কদমফুলের গায় ছোট বড় কেশর ও ঠাই ঠাই ছিদ্র থাকিলেও তাহাতে বয় না, পৃথিবী রহৎ অতএব তার পক্ষে পাহাড় ও সাগর এঁকটু আধটু উঁচু নীচু, তাতে তার গোলাকার যায় না।

পৃথিবীর পরিমাণ ও স্থিতির বিষয়।

পৃথিবী একটা কনমফুল বা কমলা লেবুর ন্যায় গোলা কার, প্রমাণ হইনাছে; ইহা কত বড় এখন জানা আ!-বশ্যক। একগাছা রক্জাদারা যদি পৃথিবীর চারিদিক্ বেফ্টন করা যায়, তাহা হইলে তাহার পরিমাণ প্রায় ১১,০০০ এগার হাজার ক্রোশ হয়; ইহাকে পৃথিবীর পরিধি বা বেড় কহে। আর মনে কর যদি পৃথিবীর একধারে একটি ছিদ্র করিয়া ঠিক্ মানাখান দিয়া অপর ধার পর্যান্ত এক শলাকা বিদ্ধ করা যায়, তাহা হইলে তাহার পরিমাণ প্রায় ১,৫০০ সাড়ে তিন হাজার ক্রোশ হয়; ইহাকে পৃথিবীর ব্যাস কহে।

পৃথিবী কেমন করিয়া আছে? এবিষয়ে আমাদের পুরাণে একটি আশ্চর্য্য কম্পনা দৈখা যায়; অবোধ লোকে ভাভেই বিশ্বাস করিয়া থাকে! পুরাণে বলে বাস্থকি বলিয়া এক সর্প সহস্র কণাতে পৃথিবীকে ধরিয়া রাখিয়াছে। কোথাও বলে যে, বাস্থকির উপর কচ্ছপ, সেই কচ্ছপের উপর হন্তী এবং হন্তীর পৃষ্ঠে পৃথিবী আছে। কিন্দু এথানে কি জিজ্ঞান করা যায়না, যে मिह वाम्नुकि किरमत छेलात আছে? वाल्नित मीटि आह बक्टा, जात मीटि आह बक्टा, এইরপ ক্রমাগত না থাকিলে আর চলে না। কিন্তু সবশেষে কে থাকিবে? অতএব পুরাণের কথায় কেনন 'করিয়া বিশ্বাস করা যায় ? আর এখন ইংরাজ ও আর আর জাতি পৃথিবার প্রায় সবনিকৃ ভ্রমণ করিয়া আসিতেছে তাহারাত কোননিকে কিছুই দেখিতে পায় না। ফলতঃ পৃথিবী কিছুরই উপর নাই, শূন্যে আছে; ইহার চারিনিকে আকাশ। একটি কৰ্মফুলের চারিধারে যেমন কেশর থাকে ইছার চারি-ধারে পর্বত. সাগর, রক্ষ পশুপক্ষী মনুষা, সকলেই রহি-য়াছে। আর্যাভট প্রভৃতি এনেশের প্রাসিক প্রাসীন পণ্ডিতেরাও ঠিক্ এই মত ব্যক্ত করিরাছেন। আমর। দেখি শ্ন্যে কোন বস্তু বাধিলে পৃথিবীর দিকে পড়িয়া যায়। তাহার কারণ এই যে পৃথিবীর একটি আকর্ষণ শক্তি আছে ভাহাতে সকল বস্তুকে টানিয়া লয়; যেগন চুষক পাথর লৌহকে আকর্যণ করে। যদি আকর্ষণ না থাকে তবে সৰ ৰ স্তু শৃহলা গাকিতে পাৰে। আমানের ৰিপ-রীত বা উল্টানিকে যে সব নাসুবাদি আছে, আমরা বলি তাদের মাথা নীতের দিকে আছে তারা কেমন ক-রিরা থাকে? কিন্তু ভারাও আমাদিগের প্রতি সেইরূপ

বলিতে পারে। আমাদের যেমন, সেইরপ তাদের ও মাথার দিকে আকাশ। সেদিক আমাদের মতে নীচে কিন্দু তারা উপর বলিয়া দেখিতে পায়। ফলতঃ পৃথি-বীর সব দিকই একরপ; ইহার নীচে উপর নাই। পৃথিবীর টানে যেমন আমরা আছি তারাও ঠিকু সেই-রূপ আছে, আকাশের দিকে কেহই পড়িয়া বা উঠিয়া যাইতে পারে না।

পৃথিবীর গতি।

পৃথিবী গোলাকার ও শ্নো আছে ইহার কোন

দিকে কিছু ঠেকা নাই। কিন্দ ইহা কি এক স্থানে স্থিব

হইরা আছে? আগানের এইকপ বোদ হয় বটে কিন্দু

বাস্তাবিক তা নয়। আগারা নেথি প্রতি দিন স্থা পৃর্বা
দিক্ হইতে পশ্চিমে যাইতেতে, আবার অনা দিক্ দিয়া

ঘ্রিম আদিতেতে তাহাতেই দিবা রাত্রি হয় সেটিও

আমানের দেখিবার ভূল। স্থা এক স্থানে আপন মু
বিতেতে তাহাতেই দিবা রাত্রি হইতেছে। যেমন একটা
প্রদীপের সম্মুখে একটা গোল বন্ধ ধরিলে তাহার এক
দিকে আলোক পড়ে, অনা দিকে অন্ধারময় এবং অন্ধ
রাইয়া দিলে আলোকের দিক্ অন্ধারময় এবং অন্ধ-

কারের দিক আলোকময় হয়। সেইরপ পৃথিবীর ধে ভাগ যথন পূর্ব্যের দিকে ফিরে তাহাতে তথন আলোক পড়িয়া দিবা হয়; অন্য দিকে রাত্রি হয়।

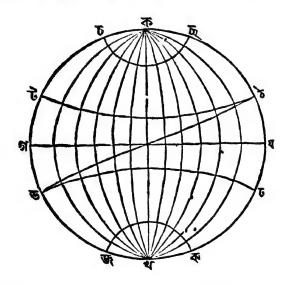
আমরা পৃথিবীকে স্থির থাকিতে আর স্থ্যিকে যে সুরিতে দেখি এ কিছু আশ্চর্যা নয়। এক থান গাড়ী কিছা নে কাতে চড়িয়া যথন দুও বেগে চলা যায়, তথন বোধ হয় গাড়ী বা নে কা যেন স্থির আছে—আর উভয় পাথের রক্ষ ও গৃহাদি উল্টা দিকে চলিয়া যাইতেছে। পৃথিবী পশ্চিম হইতে পূর্ম্ব দিকে দুভ বেগে ভ্রমণ করিতছে ইহাতেই বোধ হয় যেন স্থ্য উল্টা দিকে অর্থাৎ পূর্ম্ব হইতে পশ্চিমে গমন করিতেছে। পৃথিবীর ভূলনায় আমরা রেপুর ন্যায় ক্ষুদ্র, এজন্য ইহার চলাতে আমাদদের চলা বোধ হয় না। একটা রহৎ জালার উপর একটি পিপীলিকা রাখিয়া সুরাইলে বোধ হয় সে কিছুইটের পায় না।

পৃথিবীর ছই প্রকার গতি—আছিক ও বার্ষিক।
একটা ভাটা উপর দৈকে ছুড়িলে অথবা একটা চাকা
গড়াইয়া দিলে যেমন তাহা এক গতিতে আপনাপনি
মুরে আর এক গতিতে দূরে যায়। পৃথিবী আছিক
গতিতে ২৪ ঘনীয় একবার আপনাপনি মুরে ইহাতে
দিবা রাত্রি হয়। বার্ষিক গতিতে ৩৬৫ দিন, ১৫ দণ্ড
৩১ পলে ইহা একবার সুর্যোর চারিদিক্ প্রদক্ষিণ

করিয়া আইনে তাহাতে বৎসর হয়। এীয়া, বর্ছা, শারৎ, হেমন্ত, শীত, বসন্ত যে ছয় ঋতু হয় এই পৃথিবীর গতিই তাহার কারণ।

গোলকের বিষয়।

পূর্ব্বে বলা গিয়াছে যে, পৃঁথিবীর হুইদিক কিছু চাপা অর্থাৎ নীচু। বাস্তবিক ইহার উত্তর দক্ষিণ ভাগ কিঞ্চিৎ নিম্ন। এই হুই নিম্নস্থলের ঠিকু মাঝথানের নাম মেক।



এই ছবিতে ক—স্থামক প—কুমেরু কথ—মেরুদণ্ড ৬৬

গছ—বিযুব্যবেশ। চড়—স্টুনক্ষ র হু জন—কু:মরু র হু টঠ—কণ শীরভ ভড়—মকব রুজ ক্যাসং—এব সাহিমিয় রুজ

উত্তর মেককে স্থাক (ক) এবং দক্ষিণ মেককে কুমেক (খ) কছে। আচ্ছিক গতির সময় যখন পৃথিবী আপনা-পনি ঘুরে, এই তুই মেক তথন স্থির থাকে। মনে কর একটি সরলরেগা (সোজাকসি) পৃথিবী তেন করিয়া ও তাহার মধ্যস্তল দিয়া ক হইতে থ পর্যন্ত গিয়াছে; এই কম্পিত রেখার নাম মেকদণ্ড (কথ)। আচ্ছিক গতির সময় পৃথিবী যেন ইহারই উপর ঘুরিতে থাকে; স্তরাং ইহা স্থির থাকে।

ভূচিত্র. অর্থাৎ পৃথিবীর অথবা ইহার দেশ সমূহের ছবি যথার্থ দেশ সমূহ হইতে অসংখ্য গুণে ছোট। অত-এব পরিমাণ ঠিক রাখিবার জন্য পৃথিবীর উপর অনেক রেখা কম্পনা করা হইয়াছে। এই রেখাগণের সাহায্যে কোন দেশের পরিমাণ, বা একস্থান হইতে আর এক স্থানের দূরতা, জানা যায়।

একটি আলু সমান-প্রক চাকা চাকা করিরা কাটিয়া ফের জোড়। তাহা হইলে উহার উপর কাটা দাগগুলি গোল রেখার ন্যায় দেখিতে পাইবে। পৃথিবীর উপর পূর্ব্ব পশ্চিমে ব্যাপ্ত এইরপ অনেক গোল রেখা (রুত্ত) কম্পেনা করা যায়। ইহাদের নাম অক্ষরতা, যথা কথা, গঘা, চছ, ইত্যাদি এক একটি অক্রন্ত। পৃথিবীর পরিধি ১৬০ তাগে
বিজ্ঞুকরা যায়; ইহার এক এক ভাগকে অংশ কহে"।
ভূচিত্রে প্রতি অক্রন্তের পাশ্বে ১ অংশ ১০ অংশ এই
রূপ অংশের নির্দেশ থাকে; তাহার অর্থ এই যে, যে
সকল স্থান সৈই রেথার উপর তাহারা সকলে ২০ ক্রোশ
দূরে, ৩০০ ক্রোশ দূরে ইত্যাদি। কিন্তু কোথা হইতে ১০
ক্রোশ দূর ? তাহা ক্রমে বলা যাইতেছে।

পৃথিবীর ছবির ঠিক্ মধ্যন্থলে পূর্ম পশ্চিমে ব্যাপ্ত
যে অক্ষরন্তটি (গ ষ) দেখিতেছ, উহা ছই মেক হইতে
ঠিক্ সমান দূরে আছে। ইহা পৃথিবীকে ছই সমান
ভাগে বিভক্ত করিয়াছে; ইহার উত্তর ভাগকে উত্তর
গোলান্ধি এবং দক্ষিণ ভাগকে দক্ষিণ গোলার্দ্ধ কহে।
অনেক স্বিধার জন্য এই রেখা হইতে অক্ষাংশ অর্থাৎ
অক্ষরত্তের অংশ গণা যায়। যথা, যে সকল ছান এই
রেখার এক অংশ উত্তর বা দক্ষিণ, তাহারা এক অক্ষাংশ
শক অক্ষরত্তের উপরিছ। এইরূপ যথন বলা যাইবে
কলিকাতা নগরের অক্ষাংশ উত্তর সাড়ে বাইশ অংশ
তথন এই বুঝাবে যে কলিকাতা এই এই রেখা (গ্রহা)

^{*} পৃথিবীর পরিধি >>০০০ ক্রোন, সুভরাং এক অংশ প্রায় ৩০ ক্রোন। যথা > অংশ ৫ অংশ, এক অংশ অর্থাও ৩০ ক্রোন, ৫ অংশ অর্থাও >৫০ ক্রোন, ইভ্যাদি বুঝায়। স্কুনের ইউডে কুমেরু শহান্ত পৃথিবীব আং.র্কিক পরিধি আটে সুভরাং ১৮ অক্ষাংশ জাথবা প্রায় ৫০০০ ক্রোন।

হইতে প্রায় ৬৭৫ ক্রোশ উত্তর; এবং লগুন উত্তর
সাড়ে একার অংশ অর্থাৎ প্রায় ১৫৪৫ ক্রোশ উত্তরে।
অতএব কলিকাতা হইতে লগুন নগর প্রায় ৮৭০ ক্রোশ
উত্তর। কিন্তু যে স্থান ঠিকু এই গঘ রেখার উপরে
আছে তাহার অক্ষাংশ কত? ১ অংশ নহে, কারণ
তাহা হইলে ৩০ ক্রোশ দুরে হইবেক; শূন্য অংশ
অর্থাৎ মোটে দূরে নয়। অতএব এই রেখাকে নিরক্ষরত্ব। ইহার ইতার ন০ অংশ এবং দক্ষিণ ৯০ অংশ
আছে। ইহার আর একটি নাম বিষুবরেখা।

অক্ষরতের দারা সধু উত্তর দক্ষিণের মাপ জানা ধার, পূর্মে পদিচন মাপা যায় না। এই নিমিত্ত আর এক রকম রেথ: কণপনা করা হইয়াছে। একটি কমলা-লেবু ছাড়াইলে তাহার কোযার মধ্যে এক এক উপর নীচে ব্যাপ্ত অর্দ্ধেক গোলরেথা দেখিবে, এবং যদি সমান কোষা এয়ালা হয় তাহা হইলে অর্দ্ধেক করিতে গেলে এইরপ তুই ভাঁজে ভাগ হয়। অতএব প্রতি ভাঁজ ও তাহার ঠিক বিপ্রিতি ভাঁজে একটি গোল রেখা হয়। পৃথিবীর উপর উত্তর দক্ষিণে ব্যাপ্ত এবং মেক্ষয় ভেদ

^{• &#}x27;নিরক্ষরত এবং ভাষার নিক্টিস্থ ছানে প্রায় সংখ্যর সমান দিন রাত্রি হয়, এই জন্য ইহাকে কিয়ুক্তরগা কছে। এই নামটি বেলী চলিত।

করিয়া এইরপ অনেক গোল রেখা কপেনা করা যায়।
ইহাদের নাম দ্রাঘিনারত্ত। পৃথিবীর ছবিতে অক্ষরত্তের যে রূপ অর্দ্ধেক মার্ত্তি দেখা যায় অপর অর্দ্ধেক
ওপিঠে ঢাকা থাকে, দ্রাঘিনারত্তের সেইরপ ক ছইতে থ
পর্যান্ত অর্দ্ধেক নাত্র দেখিবে। একটি সম্পূর্ণ দ্রাঘিনারত্ত পৃথিবীকে ঠিকু সমান ছই°ভাগে বিভক্ত করে; যথা
কেগ থঘ) একটি দ্রাঘিনারত্ত দ্বারা পৃথিবী ছই ভাগ করা
হইয়াছে এবং ভাহারই এক গোলার্দ্ধ ছবিতে দেখি—
তেছ।

বিশ্ববরেখা পৃথিবীর পরিপ্রির ঠিক্ সমান, স্তরাং ১১০০০ ক্রোশ এবং তাহার ৩৬০ ভাগ প্রায় ৩০ ক্রোশ । কিন্তু অন্যান্য অক্ষরত এই রেখা হইতে ছোট, স্তরাং তথাকার দ্রাঘিনাংশ অংপ। বাস্তবিক দ্রাঘিনাংশ অক্ষাংশের ন্যায় পৃথিবীর সকল স্থানে সমান নহে। কিন্তু কমলালেবুর কোষায় মধ্যখান অপেক্ষা, তুই পার যেরপ সক, দ্রাঘিনাংশও, যত বিশ্ববরেখা হইতে মেকর-দিগে যায়, তত অপ্রশস্ত হইতে থাকে। ভূচিত্রে পরিন্মাণ নির্দেশের জন্য ও এক শৃন্যাংশ দ্রাঘিনা কংপনা করিতে হয়। ইংরাজী ও বাঙ্গালা ভূচিত্রে থ্রিনিচ্*

^{*} প্রিনিচুনগর লগুনের প্রায় দৃই জেশ মাত্র পুরের। ইহাতে

নগরের উপরিস্থ দ্রাঘিণাকে শূন্যাংশ জ্ঞান করে। এই রেথা হইতে ইহার পূর্বে বা পশ্চিমস্থ তাবৎ ক্রাঘিনাংশ গণনা কর। হয়। যথা কলিকীতার জাঘিমাংশ পু. ৮৮।০ অংশ অর্থাৎ ইহা গ্রিনি 🌉 ইতে প্রায় ২৬৫০ ক্রোশ পূর্বের এবং লণ্ডন পশ্চিন অর্থাথ এক অংশের দ্বানশ ভাগ থিনিচ্ হইতে ২॥০ কোশ পশ্চিমে। স্তরাং लखन, कलिकां इहेरा धार २७६२ क्लाम अभित्र, এবং অক্ষরতের স্থানে বল। গিয়াছে উহা কলিকাত। হইতে ৮৭০ ক্রোশ উত্তর; অতএব কলিকাতা হইতে লণ্ড-নের দূরতা অনায়াদে জানা যায়। এইরূপ পৃথিবীপৃষ্ঠস্থ তাবৎ স্থানের পরিমাণ, এই দ্রাঘিমা ও অক্ষরত স্বরূপ কম্পিত রেখাগুলি ছারা সম্পন্ন হয়। গ্রিনিচের পশ্চিম ২০ দ্রাবিনাংশক, অথবা উহার পূর্ব্ব ১৬০ দ্রাঘিনাংশক হত পৃথিবীকে ছুই সমান ভাগে বিভক্ত করিয়াছে। যে দিকে গ্রিনিত্র আছে তাহাকে পূর্ব গোলার্দ্ধ এবং অপরদিককে পশ্চিম গোলার্দ্ধ কছে। পৃথিবীর ছবি অঁাকিতে গেলে সচর্চির এই চুই গোলার্দ্ধের প্রতিকৃতি দেখান হয়।

সংমেকর ২৩॥ অর্ক্ষাংশ দক্ষিণে যে অক্ষরত্তটি (চ ছ) দেখিতেছ উহার নাম সংমেকরত, এবং ঐ রূপ কুমে-

ইংলজে-স্বর্গর প্রধান মান্মন্দির আন্তোচ্। মান্মন্দির—অংধাৎ বে স্থৃক ভইতে এইকেপ পরিমান্দি হয়।

কর ২০॥০ অংশ উত্তর জ ছ রেখাকে কুমেক রত্ত কছে।
বিষুব রেখার উভয় পাশ্বে ২০॥০ অংশ দূরে যে ছটি
অক্ষরত্ত দেখিতেছ উহাদিগকৈ অয়নান্তরত্ত কছে।
উত্তরায়ণান্ত রত্তকে কর্কট রত্ত (ট ঠ) পুবং দক্ষিণায়নান্ত রত্তকে মকর রত্ত (ড চ)কছে।

এই কয় প্রধান অক্ষরত দারা পৃথিবী পাঁচভাগে বিভক্ত হইয়াছে; এক এক ভাগকে কটিবন্ধন* বা মণ্ডল কহা যায়। স্থানক হইতে স্থানকরত্ত পর্যান্ত স্থানকে উত্তর হিমমণ্ডল এবং কুমেক ও কুমেকরত্ত মধ্যস্থ স্থানকে দাঁকণ হিমমণ্ডল কহে। মেক সমিহিত দেশে অভ্যন্ত শীত, এজন্য তাহাকে হিমমণ্ডল † কহা যায়। বিশ্বব রেথার চুই পার্শ্বে অয়নান্তরত্ত দয়ের মধ্যস্থ স্থান, প্রায় সর্বাদাই স্থায়ের সন্মুখে থাকে, এম্পলে অভ্যন্ত গ্রীষ্কা, এজন্য ইহাকে গ্রীষ্কা মণ্ডল কহে। কর্কটরত্ত ও স্থানকরতের মধ্যস্থিত ৪০ অক্ষাংশ ব্যাপ্ত স্থানকে উত্তর সম্মণ্ডল এবং প্ররূপ কুমেকরত্ত ও মক্ষর রত্তের মধ্যস্থ স্থানকে দক্ষিণ সম্মণ্ডল কহা যায়। সম্মণ্ডলে শীত প্রীষ্কা সমান।

কটিবন্ধ অর্থাৎ কোমরবন্দ—এই মগুল গুলি ধ্যম পৃথিবীর কোমরকে চেটাল পেটির ম্যায় বের্গুন করিয়া আছে।

[া] পৃথিবীতে হিমমগুল ৪৭ জকাংশ ও গ্রীআমগুল ৪৭ জকাংশ জুড়িয়াআহে।কিন্তু সমমগুল ৮৬ জকাংশ ব্যাপ্ত।

কলিকাতার প্রায় ১ অংশ অর্থাৎ ২০ ক্রোশ উত্তরে কর্কট রত্তের স্থান নিরূপণ হয়। এজন্য ইহা প্রীয়া মগুলে স্থিত। ইংলগু উত্তর সম মগুলে আছে।

(ট চ) রেখাটি স্র্য্যের পথের চিহ্ন; ইহা পরে বুনিবে)।

স্থ্রের আকর্ষণ ও পৃথিবীর কক্ষ।

পূর্বের বলা গিয়াছে যে চাকা যেরপে গড়াইয়া যায়
পৃথিবী, আহ্নিক গতিতে স্বীয় মেকদণ্ডের উপর সেইরূপ ঘূরিতে ঘূরিতে, স্র্বাকে প্রদক্ষিণ করে। কিন্তু
চাকা কিন্তা ভাঁটা যেরপে বরাবর সোজা চলিয়া যায়,
পৃথিবী ভাষা না করিয়া এক গোলাকার পথ ধরিয়া
ঘোরে। ইয়ার কারণ এই যে স্ব্রাইয়াকে আকর্ষণ
করিতেছে, অর্থাৎ টানিভেছে। স্ভরাং যেরপ কর্র
ঘানিসংলগ্ধ গরুয়য় সোজা চলিতে চায়, কিন্তু ঘানিতে
বাঁধা আছে বলিয়া ভাছাকে কেবল ঘূরিয়া বেড়ায়,
সেইরূপ পৃথিবীও আছিক গতিতে সোজা চলিতে যায়
কিন্তু স্ব্রের আকর্ষণ জন্য ভাছাকে প্রদক্ষিণ করে।

কিন্ত কি জন্য হুৰ্য্য পৃথিবীকে আকৰ্ষণ করিতেছে তাহা একটু বিবেচনা করিলেই বুনিতে পারিবে। তোনরা সকলেই জান কোন বস্তু শূন্যে রাখিলে ভূমিতে

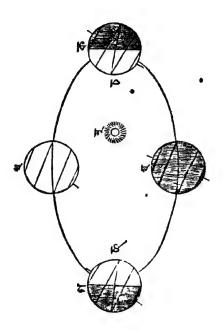
পড়িয়া যায়। ইহার কারণ কি? জগদীশ্বর ভাবৎ জড়পদার্থকে এক গুণ দিয়াছেন যাহাতে ইহারা পর-ম্পার পরম্পারকে আকর্ষণ করে। এই গুণকে আকর্ষণ-শক্তি কহে। একপাত্র জলের উপর চুই থগু শোলা ভাসাইলে বা ছুইটি বুদু বুদু করিলে দেখিবে যে তাহারা অম্পক্ষণ মধ্যেই একত্র হুইবে, ইহার কারণ কেবল পরস্পরের আকর্ষণ মাত্র। যে বস্তুযত বড় তাহার আকর্যন শক্তি তত অধিক। পৃথিবীস্থ তাবৎ বস্তু অপেকা পৃথিবী অনেক বড়, এজন্য ভাবৎ বস্তুই পৃথি-বীকে টানিতে না পারিয়া, উহা দ্বারা আরুফ্ট হইয়া উহাতে সংলগ্ন হয়। এই জনাই তাবৎ বস্তু পড়িয়া পৃথিবী পৃষ্ঠে সংলগ্ন হয়। পৃথিবী, স্থ্য, চজু, প্ৰছ, নক্ষত্র সকল শূন্যে রহিয়াছে; এবং এই আকর্ষণ-শক্তি প্রযুক্ত তাহার। পরস্পার টানাটানি করিতেছে। কিন্তু সূর্য্য পৃথিবী অপেক্ষা চৌদলক্ষ গুণ বড় মুতরাং স্র্ব্যের আকর্ষণ বেশী, এই নিমিত্তই পৃথিবীর গতি সূর্য্যের আকর্ষণ দ্বারা পরিবর্ত্ত হইয়া যায়।

এখন তোমরা বলিতে পার যে যদি স্থ্য এত বড়, তবে ছোট দেখায় কেন? তাহার উত্তর এই ইহা অত্যন্ত দুরে রহিয়াছে। দেখ শকুনিগণকে নিকটে দেখিলে প্রায় কুকুরের ন্যায় বড় দেখায় কিন্তু যখন ভাহারা উচ্চে উড়ে তখন প্রায় চড়ুই পক্ষীর ন্যায় ছোট দেখায়। আবার যদি বল স্থ্য পৃথিবী অপেক্ষা আনক বড় সূত্রাং ইহার আকর্ষণশক্তি পৃথিবীর আকর্ষণশক্তি অপেক্ষা অত্যন্ত অধিক; তবে পৃথিবীত্ব দ্ব্য সমুদায় শৃন্যে স্থাপিত হইলে স্থ্যের দিকে না গিয়া পৃথিবীর উপর পড়ে কেন? তাহারও উত্তর স্থ্য অত্যন্ত দ্রে আছে—এমন কি ইহা প্রায় ৪৫ লক্ষ্ ক্রোশ দ্রে রহিয়াছে। এবং যে বন্তু যত দ্রে থাকে তাহার আকর্ষণশক্তি তত কম হয়।

যাহাছউক, পৃথিবী. আছিক গতি এবং সুর্য্যের আকর্ষণের দারা যে গোলাকার পথ ধরিয়া সুর্য্যকে প্রদক্ষিণ করে, তাহা ঠিকু গোল নয় প্রায় একটি ডিবের ন্যার এক দিগে লহা। এবং সুর্য্য ঠিকু মধ্যস্থলে না থাকিয়া এক ধারে ঘেঁসা থাকে। এই পথের নাম পৃথিবীর কক্ষ। বার্যিক গতিতে পৃথিবী এই কক্ষ দিয়া চলে এবং এক বৎসরে সুর্য্যকে দুরিয়া আইদে।

. । बङ्खा ।

পৃথিবীর আছিক গতি দ্বারা যেমন দিবা রাত্তি পর্য্যায়-ক্রমে ঘটিতেছে, বার্মিক গতি দ্বারা সেইরপ গ্রীষ্ম, বর্ষা, শরৎ, হেমন্ত, শীত ও বসন্ত, এই ছয়টি ঋতুর সঞ্চার ইইতেছে। সংলগ্ন ছবিতে গোলরেখাটি পৃথিবীর কক;



শ-শর্য্য তাহার চারি দিকে কখগদ পৃথিবী একএক সময়ে আসিয়া একটি গোলাকার পথ প্রস্তুত করিয়াছে এই পথটি পৃথিবীর কক্ষ। পৃথিবীর উপর ও নীচের দিকে যে একটু একটু রেখা দেখা যাইতেছে, ইহা পৃথিবী আহ্নিক গভিতে যে মেকদণ্ডে মুরিতেছে তাহারই উত্তর ও দক্ষিণ

এখন দেখ পৃথিবী যখন ক চিহ্নিত স্থানে আসিয়াছে তথন মুর্যোর কিরণ ঠিকু দোজা হইয়া বিযুবরেখায় পড়ে নাই কিন্তু তাহার একটু দক্ষিণে পড়িয়াছে এই জন্য দক্ষিণ গোলার্দ্ধে যত আলো পাইয়াছে উত্তর গো-লার্দ্ধে তত পায় নাই। আমরা উত্তর গোলার্দ্ধে বাসকরি, হুৰ্য্য এসময় আমাদিণের দিকে অন্য সময় অপেক্ষা অপ্প ক্ষণ থাকে এবং তাহার কিরণ বক্রভারে পড়ে, এজন্য তাহার তেজ থাকে না স্বতরাং দীত উপস্থিত হয়। স্-র্যাকে এসময় ঠিকু মাথার উপর কথনই দেখা যায় না। যাহারা উত্তর হিমমণ্ডলে বাস করে তাহারা এসময় মুর্য্যকে মূলেই দেখিতে পায় না; ক্রমাগত রাত্রি ও দাৰুণ শীত ভোগ করে। কিন্তু দক্ষিণ গোলার্দ্ধে স্থ্য অনেকক্ষণ ধরিয়া সরল-ভাবে কিরণ নিকেপ করে এজন্য সেখানে গ্রীয়া হয়। দকিণ হিমমগুলের লোকেরা রাতি পায় না, ক্রমাগত দিনের আলোকে থাকে এই সময় স্থ্য দুই মুখ। এই মেকনও ঠিক্ সোজা না থাকিয়া বক্রভাবে আছে। পৃথিবীর মানাখানের গোল রেখা বিষুবরেখা। পৃথিবীর দক্ষিণদিকু ঘেঁসা থাকে, এজন্য তাহার দক্ষি-গায়ন কছে 1

ষথন পৃথিবী গ চিহ্নিত স্থানে আইনে তথন, যাহা বলা গেল ঠিক্ ভাষার বিপারীত ঘটে। এসময়ে স্থা্যের কিরণ বিষুব্রেথা হইতে আরও উত্তরে গিয়া সোজারপে পড়ে এজন্য উত্তর গোলার্দ্ধে গ্রীয়া এবং দক্ষিণ গোলার্দ্ধে শীত হয়। এসময়ে প্র্য্য উত্তর দিক্ ঘেঁসা থাকে বলিয়া তাহাকে উত্তরায়ণ বলে এবং উত্তর গোলার্দ্ধে দিন বড় রাত্রি ছোট হয়; চুই প্রছরের সময় সুর্য্যকে ঠিকু আমা• দের মস্তকের উপর দেখা যায়। শীতকালে সুর্য্য যদিও আমাদিণের নিকটে থাকে কিন্তু তাহার কিরণ বক্ত-ভাবে আদিয়া অনেক দূর ছড়াইয়া পড়ে স্তরাং তা-হার তেজ থাকে না। কিন্তু গ্রীয়া কালে স্র্ব্য দূরে থাকি-লেও ঠিকু সরল-ভাবে কিরণবর্ষণ করে এজন্য তাহা অপস্থানে একত্রিত হইয়া দাকণ গ্রীয়া উৎপাদন করে। দেখ প্রাতঃকালে ও সন্ত্যাকালে সূর্য্য এক পাশ হইয়া থাকে বলিয়া ভাষার কিরণ নিতান্ত হেলিয়া পড়ে; তাহাতে অতি অম্প উত্তাপ বোধ হয়; কিন্তু মধ্যাহ্ন-ক লে কিরণ যত সোজা হইয়া পডিতে থাকে, সুর্য্যকে ততই প্রচণ্ড বোধ হয়।

পৃথিবী যথন ক চিহ্নিত স্থান হইতে মুরিয়া থ
চিহ্নিত স্থানে যায় তথন সুর্য্যের ক্রিন ঠিক্ সোজারপে
বিষুবরেখার উপর পড়ে; সতরাং উত্তর ও দক্ষিণ
গোলার্দ্ধের বাধাআধি ঠিক এককালে কিরণ পায়। এই
সময়ে পৃথিবীর সর্ব্ধ স্থানেই দিন রাত্রি সমান হয় এবং
ছুই গোলার্দ্ধের অধিকাংশ স্থানেই সুথের বসন্ত কাল
সমাগত হয়।

পৃথিবী আবার ষথন গ হইতে খুরিয়া ঘ চিহ্নিত
ছানে আইসে, তথনও মুর্যা ঠিক বিষুবরেখায় সরলভাবে কিরণ পাত করে। এসনয়ে শরৎকাল হয়। বসডের ন্যায় এখনও পৃথিবীর সর্বস্থানে দিনরাত্রি সমান।
এইজন্য বৎসরের মধ্যে ১১ ই চৈত্র ও ১১ ই আধিন
দিন রাত্রি সর্বত্র সমান হয়। বসন্ত ও শরৎ একই রপ;
কেবল ষথন শীতভোগ করিয়া গ্রীয়াভিমুথে যাই তথন
বসন্তএবং যথন দাক্ষণ গ্রীয়া হ তে শী.তর দিকে আসিতে থাকি তথন শরৎকাল অসুভব হয়।

প্রা প্রায় বিষ্বরেখার সন্মুণে চিরকালই থাকে, উত্তরায়ণের সময় উত্তরে বিষ্বরেখা হইতে কর্কটরত্ত পর্যন্ত ২০॥০ অংশ এবং দক্ষিণায়ণের সময় দক্ষিণে বিষ্বরেখা হইতে মকররত পর্যান্ত ২০॥০ অংশ থায়; এজনা প্রীয়ামগুলে যাহারা বাস করে তাহাদের প্রায় সমন্ত বংসরই গ্রীয়াকাল এবং দিন রাত্রি সমান। যাহারা সমন্তলে বাস করে তাহারা প্রায় সকল ঋতুই বিশেষরূপে ভোগ করে এবং সময় সময় দিন রাত্রি ছোট বড় দেখে। এবং যাহারা গোলার্জের প্রান্তভাগে অর্থাং হিমনগুলে থাকে তাহারা প্রায় চিরকাল শীত ভোগ করে এবং গ্রীয়োর মুখ অতি অলপকাল দেখিতে পায়। ভাহাদের দেশে ছয়নাল ক্রমাণত রাত্রি এবং ছয়্মাল ক্রমাণত দিন হয়।

এখন ভোমরা বলিতে পার যে কিরপে ছয় মাস
ক্রমাণত রাত্রি এবং ছয় মাস ক্রমাণত দিন ছয়? মনে
কর একটা বড় ভাঁটার উপরদিকে যদি একটি প্রদীপ
রাখা যায়, তাহা ছইলে, সেই ভাঁটার উপর দিকটি
ক্রমাণত আলো পায়; এবং আবার যদি প্রদীপটিকে
ক্রমাণত ভাঁটার নীচুদিকে রাখা যায় তাহা ছইলে
সেই উপরদিকে আর আলো থাকে না। সেইরপ যখন
প্রা প্রিবীর উত্তরদিকে থাকে তখন ক্রমাণত সেইদিকে ছয় মাস দিন ছয়, এইরপ আবার যখন প্র্যা
প্রিবীর দক্ষিণদিকে থাকে তখন উত্তরদিকে ক্রমাণত
ছয়মাস রাত্রি হয়।

উত্তর হিমমগুলে বথন ক্রমাগত রাক্রি, তথন সম্ব-রের ক্ষণায় সেনিকে এমত একটি বড় ধূমকেতুর মত উজ্জ্বল নক্ষত্র-মগুল দেখা যায় যে তদ্বারা সেথানকার লোক বিলক্ষণ আলো পায় এবং স্বথে জীবন যাপন করে।

মেরুস্লিহিত দেশ সকলের িবর্ণ।

পৃথিবীর উত্তর এবং দক্ষিণ প্রাণ্ডকে স্থাক ও
কুমেক বলে। এখানে বারমাসই প্রায় শীতের প্রাত্ত(৫)

ভাব, আর আর ঋতু অতি অম্পেকাল থাকে। এথানে
দিবারাত্রি আমাদের দেশের মত নয়, ২৪ ঘন্টার মধ্যে
কথন এক ঘন্টা নাত্র দিন, কথন এক ঘন্টা মাত্র
রাত্রি; কথন কথন দিনের সহিত সাক্ষাৎ নাই,
কয়েক মাস কেবল রাত্রিই চলিতেছে; কথন কথন
মূলে রাত্রি নাই ক্রমাগতা কয়েকমাস দিবস রাজত্ব
করিতেছে। এই আশ্চর্য্য ঘটনা অবগত ছইতে কাহার
না কেতিত্বল হয়?

স্থ্য প্রায় তিরকালই পৃথিবীর বিষুবরেখার সন্মুখে থাকে। পৃথিবীর গতি দারা যথন তাহার উত্তরায়ণ ও দক্ষিণায়ন হয়, তথন মেক সন্নিহিত দেশে তাহার কিরণ অনেক সরলভাবে পড়াতে সেথানে গ্রীয়াকাল এসময়ে হুর্যা আর সেখানে অন্ত যায় না-পুর্ব-দিক হইতে পশ্চিমে, আবার পশ্চিম হইতে পূর্বাদিকে এইরপ ক্রমাগত যাতায়াত করে। যদিও পৃথিবীর সে অংশ ২৪ ঘন্টায় একবার আপনাআপনি স্থুরিতেছে, কিন্তু তাহা হুর্য্যের সন্মুখেই থাকে। যেমন অগ্নির নিক্ট কোন বস্তু রাখিলে তাহা ক্রমশঃ অধিক উষ্ণ হয় ; ক্রমাণত সুর্য্যের কিরণ পাইয়া **হিমমগুলও** সেই-রূপ উত্তপ্ত হইটে থাকে। অনন্তর বছকাল-সঞ্চিত কঠিন বরফ রাশি এব হইয়া ভূমি উর্বরা হয় এবং মানাবিধ তৃণ পুষ্প উৎপন্ন ছইতে থাকে।

জাপকালেই গ্রীয়োর ভোগ অবসান হয়। মেকস্থিত দেশ সকল স্থ্য হইতে যত অনুর হইতে থাকে, ততই ভাষাকে ক্রমশঃ আকাশের নীচে নামিয়া পড়িতে দেখা যায়; ততই তাহার কিরণ অধিক বক্ররেখায় পতিত হওরাতে আলোক ও উত্তাপের হ্রাদ হইতে থাকে। किङ्गिन अनवत्र आलोकांत्र श्रीय प्रदारक चूतिर । দেখা যায়; কিন্তু ক্রেমে স্থ্য এতদূরে গিয়া পড়ে যে তাহাকে আকাশের সীনানাত্র স্পর্শ করিতে দেখা যায়। কিছুদিন এইরূপে সুরিয়া স্থ্য একবার অস্ত যায়, কিন্তু কিয়ৎক্ষণের পর আবার উদয় হয়, ইহা-তেই রাত্রির সঞ্চার ছইতে থাকে। ক্রমশং অস্ত ও উদয়ের মধ্যে সময় বেশী যায় এবং রাত্রির পরিমাণ বাড়িতে থাকে। পরে স্থ্য যথন আরও নামিয়া ঠিক বিষুব্বরথার সমাুথে আইসে তথন পৃথিবীর সর্বত্র দিন রাত্রি সমান হয়। হিমমণ্ডলে ইহার পর হইতেই শীতের অধিক প্রাতৃর্ভাব হয়।

দিন রাত্রি সমান না হইতে, হইতেই এথানে শীতের সঞ্চার হয়। আবিণ্যাদে বরফ পড়িতে আর স্ত্রহয়; আশ্বিন মাদে ইহা জমির উপর ১॥ হস্ত প্রনাণ জমে। ভূমি ও বায়ুর মত সমুদ্র শীতাল হয় না; উপরের কতকজল যেমন শীতল হয় তাহা নীচে যায় এবং নীচের উঞ্জের জল উপরে উঠে। ইহাতে সমুদ্র

হইতে সর্বাদাই বাস্প উঠিতে থাকে এবং তাহা শীতল বাতাদে ঘন হইয়া গাঢ় কোয়াসায় দিক সকল অন্ধলার করিয়া রাখে। পর্য্য যত দূরে যায় শীত ততই অধিক হয়, ভূমি সকল তত রাশি রাশি বরফে আচ্ছাদিত হয়া কঠিন ও শ্বেতবর্ণ হয়, এবং সমুদ্রের উপর ক্রমাগত মেঘ ও কোয়াসা ঘন হইতে থাকে। অব-শেষে জলরাশি শীতল হইয়া বরফ হয় এবং ইহা জল অপেক্ষা লঘু বলিয়া উপরে ভাসিতে থাকে। সমুদ্র একবার হিমশিলায় আয়ত হইলে নীচের ভল আর অধিক শীতল হইতে পারে না, জলজন্ত সকল স্থে বাস করিয়া সন্থারের কফণার পরিচয় দেয়। তথ্ন বাস্পও আর উঠিতে পারে না, যাহা উঠিয়া কোয়াসা ও মেঘ হইয়াছিল তাহা বরফ হইয়া পড়ে এবং আকাশ ও বায়ু পরিষ্কার হয়।

শীতকাল বেশী হইলে দিন ক্রমে ক্রমে অতান্ত ছোট হইয়া যায়। অবশেষে মধ্যাহ্ন সময়ে স্থা হয়ত কয় য়ৢহূর্ত্তের জন্য উদয় হয়; ২৪ ঘন্টার মধ্যে আর দেখা নাই। ক্রমে এককালে অদৃশ্য হয় এবং সদ্ধা ও প্রভাতের ন্যায় তাহার অস্পায় আলোকমাত্র প্রেরণ করে। কিছুদিনিভারে সে অলোকও যায়, ক্রমাগত রাক্রিবিরাজ করিতে থাকে; এই সময়ে শীত ভয়য়র হয়। সয়ৢদ্রের জল ৪াং হস্ত নামিয়া কঠিন বরক হয়, স্থল এবং জল কিছুই পৃথক্ জানা যায় ন। প্রবল বাটিকা ও তরঙ্গাঘাতে বরফরাশি কথন কথন ছিল্ল হয়, কিন্তু আবার যেমন তেমন মিলিয়া যায়। ঘোর-তর শীতকালে মেৰু সন্নিহিত দেশ সকলের যেরূপ ভয়ানক দুশ্য তাহা মনেতেও কম্পনা করা যায় না। দিনের মুখ দেখিতে পাওরা যায় না। ভবিত্রান্ত রাত্রি চলিতেছে; একটা তৃণপত্রের সহিত সাক্ষাৎ নাই, চারিদিক্ ষতদূর দৃষ্টিপাত করা যায় শ্বেতবর্ণ বরফে আচ্ছন্ন, শীতের প্রভাবে ফুটন্ত জল নিমেৰে জমিয়া যায় এবং নিদ্রাকালে নিঃশ্বাসের সহিত যে বাস্প বহির্গত হয় তাহা শ্যা এবং গাত্রের উপর বরফ হইয়া থাকে। পারদ জনিয়া সীসার মত হয়। শরী-त्तत आवत्र वक्षे गांव शूलित भी व वमि नार्भ, যেন কোন ভয়ঙ্কর জন্তু আসিয়া দংশন করিভেছে। কুকুরেরা কোন ধাতৃপাত্রে খাদ্যদ্রব্য চাটিতে চাটিতে জিহ্বা বরুকে এমনি জাঁটিয়া যায় যে, সহজে কোনক্রমে ছাড়ান যায় না, তাহাদিগকে পাত্র সকল মুথে করিয়া বেডাইতে হয়। এরপ ছলেও ঈশ্বের কৰুণা দেখিলে আশ্চর্য্য হইতে হয়। জন্তু সকলের আপাদ মন্তক গাড় लार्य बाह्र इह, मनूरमात्रां उ म्मांकि बाह्र शित्रकृत প্রস্তুত করিয়া শরীর উষ্ণ রাখে। যেমন সূর্য্যের আলোক নাই সেইরপ চন্দ্রের ও নক্ষত্র সকলের আলোক এস- ময়ে অতি উজ্জ্বল হয় এবং এক প্রকার তারকামগুল দেখা দেয় তাহার আভায় স্বিগ্ধ দিবদ ভোগ করা যায়।

শীতের অবসান হ'ইলে সূর্য্য অবেপ অলেপ আকাশের নিম্ন ভাগে আদিতে থাকে। প্রথম প্রথম মধ্যাহ্ন সময়ে একবার করিয়া তাহার আলোকটা দেখা যায় ক্রমে তাহা বেশী উজ্জ্বল হইয়া অনেকক্ষণ থাকে। বহুকালের পর স্র্তিক পুনর্বার দেখিবার জন্য লোক সকল অতুল আনন্দে নৃত্য করে। তৎপরে প্রথম দিবস তাহার রক্তবর্ণ এক কণামাত্র মুহুর্ত্তকের জন্য উকি মারিয়া অস্ত यांत्र ज्ञारम किंदू किंदू किंदिश मगख मछलाँ एमामान ছর। তুই তিন মাদের মধ্যে নিয়মিত উদয়ান্ত হয় এবং এক ঘন্টাকাল দিবস পাওয়া যায়। আর ২।১ মাদের মধ্যে দিন বড় হইয়া গ্রীয়াকাল হয়, তথন সুর্য্য আর অন্ত যাইতে চাহে না, ক্রমাগত প্রথর কিরণ বর্ষণ করিয়া ভূমি সমৃদ্র উত্তপ্ত করিয়া থাকে। প্রথমে সমুদ্রতীরের বরফ গুলিয়া জল রাশিকে বন্ধন মুক্ত করিরা দেয়, সবুজ জল দৃ্টিগোচর হয়। পরে ভূমির বরফ গলিয়া বন্ধ নদী সকল প্রোভস্বতী হয়। শীত-কালের শীতে ৪৫ ছন্ত জল কঠিন বর্ফ হয়, আর তাহার উপরে ১।,১॥০ হস্ত বরফ জনাট থাকে। কিন্ত গ্রীয়াকালে এত উত্তাপ হয় যে, তাহাতে ৮৯ হস্ত বরফ রাশি গলাইরা ফেলিতে পারে। অতএব এসময় পৃথিবী উর্বরা ও হরিৎবর্ণ তৃণাদিতে স্পোভিত হইয়া পরম মনোরম বেশ ধারণ করে; আবার যদবধি শীতের প্রাত্মভাব না হয় জীবজন্ত সকলও মহানন্দে কেলি করিতে থাকে।

খগোল

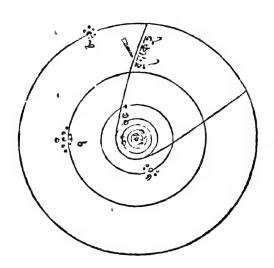
সৌরজগৎ

থগোলে আকাশের বিবরণ সমুদায় জানা যায়।
আকাশটা যে কি তা অনেকে জানে না। অজ্ঞান লোকে
মনে করে যে, যেমন ঘরের উপরে ছাদ বা চাল থাকে,
আকাশটা সেই রূপ যেন একটা পৃথিবীর উপরে চাকুনির মত রহিয়াছে; তাহার মাঝখানটা উপরে আছে
চারিধার পৃথিবীর কিনারায় ঠেকিয়াছে। আবার অনেকে
বিশ্বাস করে যে, আকাশটা আগে ভারি নীচু ছিল মাথায় ঠেকিত; এক দিন এক বুড়ী উঠান কাঁটে দিতেছিল
আকাশটা যেমন মাথায় লাগিল সে কাঁটার বাড়ী মারিল
আকাশ সেই অবধি উপরে উঠিয়া গেল।

এসকল ছেলে বেলার গণ্প কথা বই আৰু কিছুই নয়। আকাশের অর্থ, শূন্য স্থান। পৃথিবীর যেমন উপরে আকাশ, নীচেও আকাশ, চারিগারে আকাশ; পৃথিবী
শ্ন্যে অর্থাৎ আকাশে আছে। আকাশের কোন আকার
নাই তাহাতে যে নানা প্রকার রঙু দেখি সে মেঘে
সর্য্যের কিরণ পড়িয়া হয়। যখন মেঘ থাকে না গাঢ়
নীলবর্ণ দেখা যায় সে বাতাসের রঙ মাৃত্র। বাতাসের
ও জলের কোন রঙু সচরাগর দেখা যায় না—কিন্তু
একত্র রাশি প্রশাণ থাকিলে সমুদ্রের জল সবুজ বর্ণ
এবং সেই উপরের বাতাস নীলবর্ণ দেখায়।

আকাশ যে কত বড় তা কেছ সীমা করিতে পারে
না—যে দিকে যত দূর দেখাবায় আকাশ ছাড়াইয়া
যাওয়া যায় না। এই আকাশ যদিও শূন্য কিন্তু ইহা
স্থ্য চন্দ্র পৃথিবী ধূমকেত্ব ও অসংখ্য নক্ষত্রে পূর্ণ রহিয়াছে। আমাদের বোধ হয়, আকাশে ইহারা এথায়
সেথায় ছড়ান রহিয়াছে কিন্তু থগোল বা জ্যোতিষ
জানিলে ইহাদের মধ্যে ভারি সুণুঙ্গলা দেখা যায়।

মনে কর যেন এই জগৎ ব্রন্ধাণ্ড সমস্ত আকাশ
যুজিয়া আছে। কিন্তু যেমন পৃথিবীর ভিন্ন ভিন্ন স্থানকে
একটি একটি দেশে ভাগ করা যায়—এই জগতেরওসেইরূপ একটি একটি অংশ করা যায়। উপরে যে ছবিটি
দেখিতেছ ভাহা এইরূপ একটি ভাগ—এইটি মনোযোগ
পূর্ব্বক বৃথিয়া ফেল,অনেক কৌশল বুথিতে পারিবে।



>—हुर्गाः।	२—बुध।
৬—শুক্র।	৪—পৃথি <i>ব</i> ী
t — 和罗河!	৬—রহস্পতি।
૧ વામ !	৮—হবেল গ্রহ

এটিকে একটি সের জগৎ বলে। ইহার মধ্যে স্থলে
স্থ্য রহিয়াছে, তাহার চারিদিকে বুধ, শুক্র, পৃথিবী,
মঙ্গল, প্রভৃতি গ্রহ সকল ঘুরিতেছে। আমাদের পুরাণে
বলে পৃথিবী স্থির, আর তাহার চারিদিকে রবি অর্থাৎ
স্থ্য, সোম অর্থাৎ চন্দ্র ও মন্ধল, বুধ, রহস্পতি,শুক্র, শনি,

রাত্ত ওকেতৃএই নব গ্রহ ছুরিতেছে কিন্তু সেটির মূলে ভুল। চক্ৰ একটি প্ৰাহ নয়—উপগ্ৰহ। পৃথিবী যেমন प्रांति ध्रमिक् कतिराउट हम्म महेत्र शृथिवीरक ঘুরিয়া বেড়াইতেছে। পৃথিবীর যেমন এই একটি চক্স, কোন কোন এহের ৪,কাহারও ৬,কাহারও ৮ চন্দ্র আছে। ছবিটিতে যে কয়েকটি এহের'নাম আছে তাহা ছাড়া আরও অনেক এই প্রকাশ হইয়†ছে সে সকলেই আবার তাহাদের চন্দ্র সকল সঙ্গে লইয়া সুর্য্যের চারিদিক প্রদ-ক্ষিণ করিতেছে। সেরি জগতে স্থ্য. গ্রহ, উপ গ্রহ ভিন্ন আরও কতক গুলি জ্যোতিষ্ক আছে তাহাদিগের নাম ধূনকেতু। ধূনকেতু উঠিলে লোকে মহা অমঙ্গলের আ-শক্ষা করে কিন্তু তাহাও এক প্রকার গ্রহের মত স্র্ব্যের চারিদিকে অপনার পথ দিয়া ঘ্রিতেছে। আনাদিগের এই একটি সৌরজগতে কত গ্রহ, উপগ্রহ ও ধৃমকেতৃ আছে তাহা কেহই বলিতে পারেন না— সেই সকলে কত প্রকার স্ফিরিহিয়াছে তাহাও কেহ কম্পেনায় আ-নিতে পারেন না।

যেমন একটি সেরজগতের কথা বলা গেল জগতে এমন অসংখ্য সেরজগৎ আছে। আমরা আকালে যে এক একটি নক্ষত্র দেখি, তাহারা এক একটি স্থ্য—স্থ্য অপেক্ষাও অনেকে অনেক গুণ বড় দুরৈ আছে বলিয়া এত ছোট বোধ হয়। স্থ্য এখান হইতে একখানি থালার মত দেখায়। কিন্তু বাস্তবিক ইহা পৃথিবী অপেক্ষা অনেক বড়, তুচারি গুণ নয়, হাজার গুণও নয়, প্রায় ১৪ লক্ষ গুণ রহৎ।

नक्क जनन यनि এक এकि र्या इहेन ज्राह्मात्त्र চারিদিকে আবার কত গ্রহ, উপগ্রহ ও ধূমকে হু ঘুরিয়া বেড় ইতেছে। আমরা রজনীতে অসংখ্য সেরিজগৎ দেখিতেছি তাহাতেকত অসংখ্য প্রকার সৃষ্টি আছে। রাত্রিকালে যে ছায়াপথ আমর। আকাশে দীঘাকার দেখিতেপাই, যাহাকে 'যমের জাঙ্গাল' বলে তাহা আর কিছুই নয় দূরস্থ নক্ষত্র রাশিতে পূর্ণ। আমাদের দৃষ্টি কত টুকু আমর। দেখিতে পাই না এই জগতের এমন কত স্থান আছে তাহাতে আবার কত লোক মণ্ডল রহি-য়াছে। এক জন ভাবুক ব্যক্তি এই রূপ চিন্তা করিতে ক-রিতে বলিয়াছেন যে, " যেমন সমুদ্রের ভীরের একটি বাল্কার কণা নফ হইলে কম বেশী বোগ হয় না, এই ममून्य ज्याद बन्ता ७ वहेट यनि आधारित এই स्र्यं, পৃথিবী আদি এহ, চন্দ্র আদি উপগ্রহ এবং ধূমকেতু मकल लहेश | এककात्त द्वरम इहेश यात्र छ। हाट किंहू हे ক্ষতি বোধ হয় না "। বাস্তবিক এই রূপ বোধ হইতে পারে বটে। 'ব্রহ্মাণ্ড কি আফর্য্য ব্যাপার।' ব্রহ্মাণ্ডপ-তির কি আশ্চর্য্য শক্তি, কি অসীম মহিমা!

চন্ গ্ৰহণ।

আনাদের পুরাণে একটা বর্ণনা আছে যে, পূর্ব-কালে দেবতা ও অন্তরের সমৃদ্র-মন্থন করিয়া এক ভাও অমৃত পান। অমৃত ভক্ষণ করিলে অমর হয়, এই জন্য দেবগণ ছয় অমুর দিগকে কোশলক্রচন বঞ্জিত ক-রিয়া আপনারা ভাহা পান করিতেছিলেন। রাছ নামে এক দৈত্য ছয় বেশে দেবতা হয়য়া উহাদিগের সঙ্গে ও তাছা জানিতে পারিয়া পরিবেশন-কর্তা বিজ্ব গোচর করিলেন। অমৃত অন্তরের গলা অবধি গিয়াহে, এমন সময়ে বিজ্ব মুশের ভাগটা অমর হইল এবং চন্ত ও প্র্যা শারুভা করিয়াছে, এই জন্য ভাহাদিগকে গ্রাম করিবে প্রভিজ্ঞা করিয়াছে, এই জন্য ভাহাদিগকে গ্রাম করিবে প্রভিজ্ঞা করিয়াছে, এই জন্য ভাহাদিগকে গ্রাম করিবে প্রভিজ্ঞা করিল। অত এব যথন সেই রাছর মুণ্ড তন্ত্র ও প্র্যাকে গিলিতে যায়, তথন চক্তর ও প্র্যার গ্রহণ গ্রা।

কিন্তু বাস্তবিক তাহা নয়, ত্রটী একটা উশক্ষা মাত্র।
পূর্মকালের সামান্য লোকেরা বিজ্ঞান শাস্ত্র না জানাতে
কোন কার্য্যের কি কারণ অবগত ছিল না। করিদিগের
কশ্পনা শক্তিটিই প্রবল ছিল; স্তরাং একটা অস্তুত
কাপ্ত দেখিলে মন-গড়া একটা গশ্প তৈরার করিল লোক
লোকদিগকে সম্ভন্ট রাখিতেন। এখন জ্ঞানের যদ ক্লি
হইতেছে, আমরা সকল বিষয়ের যথার্থ র্ত্তান্ত ভান-

তেছি। সের জগতে বলা গিয়াছে, স্থ্য এক রহৎ তেজাময় পদার্থ, পৃথিবী অপেক্ষা প্রায় চৌদ্দ লক্ষণ্ডণ বড়। চন্দ্রও একটি ক্ষুদ্র পৃথিবীর মত, দ্রে আছে বলিন্দ্র এত ছোট দেখায়। ইহারা জড় পদার্থ; কাহারও সহিত ইহাদিগের শত্রুতা মিত্রতা নাই; ঈশ্বের অথগু নিয়মে আকাশ পথে ভ্রমন্থ করিতেছে। স্থ্য, পৃথিবী এবং চন্দ্র এইটি তিন স্থান বিশেষে থাকাতেই গ্রহণ হয়। ইহা আর কিছু নয়, কেবল পৃথিবীর লোকেয়া কিছু সময় চন্দ্র ও স্থ্যিকে দেখিতে পায় না—এই মাত্র।

প্রথম চন্দ্র এহণ কি রূপে হয় দেখা যাউক।
পৃথিবী গোল, এইটি প্রমাণ করিবার সময় বলা গিয়ছে
যে, পৃথিবীর ছায়া চন্দ্রের উপর পড়িলে গোলাকার
দেখায় এবং তাহাতেই চন্দ্র গ্রহণ হয়। এই বিষয়টি
ভাল করিয়া বুঝিলেই আর কোন গোল থাকে ন।।
আমরা জানি, স্থ্য সেরি জগতের ঠিকু মধ্যস্থলে
আছে; পৃথিবী তাহার চারিদিকে প্রদক্ষিণ করিতেহে,
এবং চন্দ্র আবার পৃথিবীর চারিদিকে ঘুরিয়া বেড়াইভেছে। যথন স্থ্য, পৃথিবী ও চন্দ্রের সম-স্ক্রপাত
হয় অর্থাৎ স্থ্য একদিকে ও চন্দ্র অন্যদিকে থাকে এবং
পৃথিবী তাহার মানাথানে আইসে; এবং এক গাছি
স্থা, সমান করিয়া ধরিলে ঠিক তিনটির মধ্যস্থল ভেদ
করিয়া যায় তথনই চন্দ্র গৃহণ হয়।

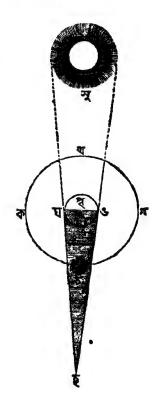
এইটা সার এক প্রকারে বুঝা যাইতে পারে। মনে কর, এক দিকে একটা অগ্নিকুণ্ড জ্বলিতেছে, তাহার সন্মুখে একটা গোলাকার বস্তু রহিয়াছে। তাহা হইলে যদি সেই গোলাকার বস্তু ও অগ্নিকুণ্ডের মধ্য-স্থলে অন্য একটা বস্তু রাখা যায়, তবে পেই গোলাকার বস্তুর উপর আরে আলোক পতিত্না হইনামধ্যস্তলে যে বস্তুটী আছে, তাহার এক পুষ্ঠে আলোক পতিত হইবে এবং তাহার অন্য পৃষ্ঠের ছায়া সেই গোলাকার বস্তুর উপর গিয়া পড়িবে। চন্দ্র গ্রহণও সেইরূপ। স্র্ব্য একটা জ্বলন্ত অগ্নিকুণ্ডের লায় একদিকে রহিয়াছে। তা-হার সমাথে চন্দ্রহিয়াছে। চন্দ্রের অন্ধভাগে স্থেয়ির আলোক পতিত হইয়াছে এবং সেই আলো আবার পৃ-থিবীতে আসিতেছে। কিন্তু পৃথিবী যদি খুরিতে খুরিতে কোন সময় সুর্যা ও চন্দ্রের মধ্য স্থলে উপস্থিত হয়, তাহা হইলে সূর্য্যের আলো চন্দ্রের উপর আর পতিত হয় না। পৃথিবীর এক দিকে স্থোর আলো পতিত হয় এবং তাহার অন্য দিকের ছায়া চন্দ্রের উপর পতিত হয়। हेराकि हम्म शहन करह।

সকল সময়ে এই ঘটনা হইতে পারে না। চন্দ্র কথন পৃথিবীর এক পাশে, কথন অন্য পাশৈ এই রূপ নানা দিকে যাইতেছে; পূর্নিমা তিথিতেই হইতে পারে। কিল আবার সকল পূর্ণিমাতে সম স্ত্রপাত হয় না; স্বতরাং সময় বিশেষ আবশ্যক করে।

পৃথিবীর ন্যায় চন্দ্রেও নিজের আলোক নাই; ইহা সুর্য্যের কিরণে উজ্জ্বল দেখায়। রাত্রিকালে च्र्रांत ८७ छ. यथन शृथिती अना नित्क शर् তথন তাহা চন্দ্রের উপরৈও যায়। পূর্ণিমা তিথিতে আমরা চন্দ্রের ঠিকু অর্দ্ধ ভাগ আলোকময় দেখিতে পাই। এহণের সময় পৃথিবী, সূর্য্য ও চন্দ্রের ঠিকু মাবাথানে আসিয়া আড়াল করে, তাহাতেই ক্র্যোর কিরণ চন্দ্রের উপর পড়িতে পারে না এবং পৃথিবীর ছায়া ক্রমশঃ চন্দ্র-মন্ত ।কে চাকিয়া ফেলে। একবারে কিছু সমুদায় ঢাকে না। পৃথিবীর ছায়া যথন চন্দ্রে একধারে পড়ে তথন তাহার অপ্প স্থান ঢাকে স্ভরাং অলপ এবদ হইল দেখায়। ক্রমে অন্ধভাগ, পরে যখন সম্পূর্ণ ঢাকিয়া যায় তথন পূর্ণ আদ বলে। আবার ঘুরিতে ঘুরিতে যথন উভয়ে সরিয়া পড়ে, তথন,যে চন্দ্র সেই চন্দ্রই দেখিতে পাওয়া যায়। অজ্ঞান লোকে মনে করে রাহুর গ্রাস হইতে **टर्डिं** यूं कि इहेन। मकल मगरा मगूनीय हसा-मधल পৃথিবীর ছায়াতে ঢাকিয়া পড়েনা। হয়ত এক রেখা পড়িয়া উভয়ে 'পৃথক্ পৃথক্ দিকে চলিয়া যায়, হয়ত অর্চ্চেক ছায়া বা তাহার কিছু অধিকও পড়িতে পারে। অতএব এথানে পৃথিবীর ছায়াটাই রাত্থাহ; ছায়াতে অন্ধকার হওয়ার নামই গ্রাস।

চন্দ্র গ্রহণ সকল দেশে এক সময়ে হয় না। পশ্চিম দেশের লোকেরা যেমন স্থ্যোদয় অনেক বিলম্বে দেখে, চন্দ্র-গ্রহণণ্ড সেই রূপ অনেক পরে দেখিতে পায়। নিম্নে যে ছবিটি দেওয়া গেল, ইহাতে

ফু——ফুই); চ——চক্ৰ; পূ—পৃথিবী;ঘ\$ছ ছারা। কশগ——চক্তের কক্ষ।

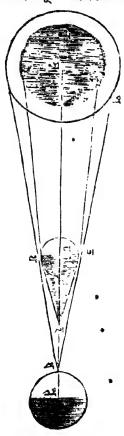


সুৰ্য্যগ্ৰহণ।

চন্দ্র গ্রহণের বিষয় লেখা ইইল। স্থ্য গ্রহণ কি প্রকারে হয় তাহার বিষয় লেখা যাইতেছে। স্থ্য নিজে ষেমন' তেজেমায়, পৃথিবী সেরপ নহে, এই হেতু স্থেয়র আলো পৃথিবীতে পড়িয়া থাকে। কিন্তু যখন চন্দ্র, পৃথিবীর চতুর্দ্ধিকে ভ্রমণ করিতে করিতে স্থ্য ও পৃথিবীর মধ্যে আসিয়া স্থ্যকৈ আচ্ছন্ন করিয়া আড়াল করে তথনই স্থ্য গ্রহণ হয়। চন্দ্র অমাবস্যাতেই স্থ্য ও পৃথিবীর মধ্যে আসিয়া উপস্থিত হয় বটে, কিন্তু সকল অমাবস্যাতে স্থ্ গ্রহণ হয় না, যে অমাবস্যাতে চন্দ্র, স্থ্য ও পৃথিবীর ঠিক্ মধ্য স্থলে উপস্থিত হয় গোকে। স্থ্য গ্রহণ হয়া থাকে। স্থ্য গ্রহণ কথন পূর্ণগ্রাম হয় না। কখন কথন স্থ্য গ্রহণের সম স্থ্যকে এরপ দেখা যায় যে মধ্যস্থলে অমকার ও চারি ধার আলোময়।

স্থ্যগ্রহণের সঁময় চন্দ্রকে যে দেখা যায় না ইহার
কারণ এই যে, স্থ্য নিজে আলোময়, চন্দ্র আলোময়
নয়। স্থ্যের আলো পাইয়া চন্দ্র প্রকাশিত হয়। স্থ্য
য়হণের সময় ছন্দ্রের যে দিক্টা স্থেয়র দিকে থাকে
সেই দিক্টা আলোময় হয় আবার যে দিক্টা পৃথিবী
অর্থাৎ আমাদের দিকে থাকে সে দিক্টা আলোনা

পাওয়াতে চক্তা প্রকাশিত হয় না, এজন্য স্থ্য গুছণের সময় অমরা চক্তাকেও দেখিতে পাই না। এইস্থলে যে ছবিটা দেওয়া গেল তাহা ভাল করিয়া বুনিলেই স্থ্যগুছণ কি প্রকারে হয় বুঝা যাইতে পারে।



এই ছবিতে স্— স্থা; চ-চন্দ্র; পৃ—পৃথিবী; ত থ হ—চন্দ্রেরছারা; চন্দ্র, স্থা ও পৃথবীর ঠিক মধ্যম্বলে উপস্থিত হইয়া সমস্ত্রপাত হইয়াছে। স্তরাং স্থা গ্রহণ হইল।

আমানের দেশের অজ্ঞান কুসংস্কারাপন্ন লোকেরা বলিয়া থাকে যে শাস্ত্রকারেরা ষে রাহুকেতু মানিতেন তাহা যদি অণত্য হইবে তবে আ্যাদিগের দেশের শাস্ত্রবৈত্তারা রাত্তকৈতৃ মানিয়া যে এছণ নির্ণয় করেন তাহা ঠিক হয় কেন? এই ভ্রম অতি সহজে সপ্র-মাণ করিয়া দেওয়া দ্রাইতে পারে। ইংরাজ প্র-ভৃতি অন্যান্য কুসংস্কার-শূন্য জ্ঞানাপন্ন লোকেরা রাত্ কেতু মানেন না তবে তাঁহারা যে এছণ নির্ণয় করেন তাহা ঠিক হয় কেন? ইহার কারণ এই যে আমাদিণের **प्रमो**य भाखार जांगन मत्न करतन या, ताल कर प्रश् চন্দ্রের পশ্চাৎ যায়। আবার অন্য দেখীয় জ্যোতির্বে-ভারা বলেন যে পৃথিবীর ছায়া সুর্য্য চন্দ্রের পশ্চাৎ ষায়, মন্দ্র চুয়েরই এক; ভক্তন্য গণনাও ঠিক হয়। তবে প্রভেদ এই যে আমাদিগের দেশীয় শাস্ত্রবেত্তা-গণ পৃথিবীর ছায়া ও চন্দ্রের আড়ালকে চন্দ্র ও স্বা গ্রহণের কারণ না বলিয়া রান্তকেতু নামে সেই ছায়ার এক মিথ্যা নাম কম্পনা করিয়াছেন। ইটি যে কম্পনা তা হা আমাদিগের দেশীয় জ্যোতির্বেক্তাগণের লেখাতে জানা যায়, তাঁহারা পৃথিবী ও চন্দ্রের ছায়াকেই গ্রহ-ণের কারণ বলেন।*

প্রতি বৎসর নিশ্চয় তুইটী করিয়া প্র্যা গুহণ হয়
এবং সমুদায়ে সাতটা গুহণের বেশা কথন হয় না।
চারটী প্র্যা গুহণ তিনটী চন্দ্র গুহণ কিলা পাঁচটী প্র্যাগুহণ ছুইটী চন্দ্র গুহণ। আর একটী আশ্চর্মা বিষয়
এই যে, প্রত্যেক আঠার বৎসর এগার দিনের পর
পূর্বের মত ঠিক্ পুনর্কার গুহণ হইয়া থাকে।

" ছাদকো ভাস্করসোন্দুরধক্ষোঘনবস্তবেৎ। ভূচ্ছায়া প্রাধ্র মুখন্চক্রোবিশত্যর্থোভবেদসোঁ॥"

সুয়ের অবেধাদেশে চল্লের ছায়। মেঘের ন্যায় সুয়ের আছোল হয়। অত্তরত চল্লে সুয়েকে আচ্চাদন করে। পৃথিবীর ছায়। চল্লের দিকে গিয়া চল্লে আচ্চাদিত হয়, ইহাকেই গ্রহণ বলে।

আমাদেব দেশীয় জ্যোতিষে লেখিত আদে;

বিজ্ঞান

মেঘ ও বাম্প।

खल वह्ता शी।

অনেকে মানুষবত্রপী দেখেছে তারা কথন বুড়ো, কথন সাহেব, কথন মোহন্ত নান। সাজ সাজে। কিন্তু জল যে কত রকম সাজ সাজিতে পারে তা অনেকে দেখে না। এই জল কথন ধোঁয়া হয়ে আকাশে উঠে, কথন মেঘ হয়ে নানা রঙ্ পরে, আবার র্ফি হইয়া দেশ ভাসাইয়া দেয়, কখন শিশির হয়ে যাসের উপরে মুক্তা গুলির ন্যায় দেখায়, কখন কোয়াসা হইয়া দিক্-সকল অন্ধর্কার করে রাখে, কখন শীল হইয়া পাথরের মুজীর মত বাড় বাড় করিয়া পড়ে, কখনও বা বরফ হইয়া জলের উপর এমন জ্যাট হয় যে তাহার উপর নিয়া মানুষ হাতী জ্নারাসে চলে যেতে পারে।

এসকল কথা শুনে অনেকে আশ্চর্য্য হবেন, কিন্তু বিজ্ঞানশাস্ত্র জানিলে সহজে বুনা যায়। যে শাস্ত্রে, কি কারণে কেমন করিয়া কি রূপ ঘটনা হয় বুনাইয়া দেয় ভাহাকে বিজ্ঞান কহে। জল হইতে মেঘ ও কেমন করিয়া হয় প্রথমে বিবেচনা করা যাউক। আমরা ছেলে বেলা অবধি শুনিরা আসি যে । মেঘ ও ১৬ মেঘিনী আছে; মাবো মানে তারা শাল পাতা থাইতে আইসে; এবং তাদের মুখের লাল পড়িয়া অত্র হয়; ইন্দ্রের ঐরাবত সমুদ্র হইতে জল শুষিয়া যথন তাদের পিঠে ছড়াইয়া দেয় তাহারা চারি দিকে চালনা করিয়া র্ফি করে এসকল কথা সত্য নয় গলপ কথা মাত্র।

ट्रिय क्यांत्र किंकू है नग्न जलतत्र अक तकम क्यांकांत्र माज ! জন ধোঁয়া হয়. ধোঁয়া হইতে মেঘ হয়, মেঘ গলিয়া র্ফি इय़। এक झाँड़ी जल यथन गतम कता यात्र ठाहा इहेटड পোঁরা উঠিতে থাকে। এই ধোঁরার উপর যদি থানিক ক্ষণ ধরিয়া হাত রাখাযায় তাহাহইলে হাত ভিজিয়া যায়, জল টস টদু করিয়া পড়ে। এখানে ধোঁয়া জমিয়া জল হইয়া গেল। এই ধোঁয়া উপরে উঠিয়া মেঘ হয়। আকাশে যে এত মেঘ হয় তার কারণ এই সুর্ব্যের তাপে সমুদ্রের জল গ্রম হয় তাহাতে খুব ছালকা এক রকম ধোঁয়া উঠে কিন্তু সকল সময় চথে (नथा शांत्र ना हेशांक वाम्भा वरल। अहे वाम्भ अरनक পরিমাণে আকাশে উঠিয়া যথন জন্মিতে থাকে তথন মেল হয়। সুর্যোর কিরণ পড়ে মেলে নানা রকম রঙু इत। এই মেঘ সকল বড় অধিক দূরে. থাকে না, উঁচু পাছাড়ে উঠিলে দেখা যায় ধোঁয়া বা কোয়াসার মত নীচে দিয়া চলিয়া যায়। এই মেঘ সকল শীতল বাতাসে জমিয়া যথন ভারি হইয়া যায়তথন আর উপরে থাকিতে পারে না য়য়ি হইয়া পৃথিবীতে পড়িতে থাকে। বাতাসে মেঘ সকল চলিয়া বেড়ায় তাহাতেই আনেক দ্র অবধি য়য়ি ছড়াইয়া পড়ে। এখানে দেথ জল বহু-রূপী দোঁয়া হইল, বাস্থা হইল, মেঘ হইল, আবার য়য়ি হইয়া যে জল সেই জল হইয়া গেল। আর আর কথা পরে বলিব।

निनित्र।

जन-नष्ट्रकारी।

জল বছরপী ধোঁয়া ও বাস্প, মেঘ এবং র্ফি ছইয়াছে; শিশির কেমন করিয়া হয়, দেখা বাউক। শিশির
কোধা ছইতে আইসে? অনেকে মনে করিতে পারে বর্গ
ছইতে দেবতারা বুলা র্ফি করেন। কিন্তু ইহা এই পৃধিবীর জলভিন্ন আর কিছুই নয়। স্র্য্যের তাপে জল
বাস্প ছইয়া উঠে পূর্বে বলা গিয়াছে; আরও অনেক
কারণে অপে বা অধিক বাস্প পৃথিবা ছইতে সর্ব্রদাই
উঠিতেছে। ইহার সমুদায় কিছু মেঘ হয় না; অনেক
বাস্প বাতাসের সম্ভে একত্র ছইয়া থাকে। সম্যাকালে
স্বর্য্যের তাপ যত হ্রাস হয়, পৃথিবী এবং আরে আর

বস্তুর ভিতরের তাপ ততই বাহির হইতে থাকে এবং ক্রমে ক্রমে সে সকল শীতল হয়। বাতাস শীতল হইতে কিছু অধিক সময় লাগে। শীতল বস্তু সকলের সহিত বাতাসের সংযোগ হইলে ইহার মধ্যে যে জলীয় বাস্প থাকে তাহা জমিয়া গিয়া শিশির হুয়। অনেকে দেখিয়াছেন একথানা শীতল কাচ বা আয়না একটা গরম ঘরে লইয়া গেলে অথবা তাহার উপর মুখের ভাপ দিলে তাহা ভিজিয়া উঠে; কেননা বাস্প শীতল বস্তুর সহিত মিলিত হইলে জমিয়া জল হইয়া যায়। শিশিরও ঠিক এইরপে হয়।

সকলেই জানেন যে, যে রাত্রিতে বাড় হয় বা আকাশ মেঘে আচ্ছয় থাকে সেরাত্রে অধিক শিশির হয় না। ইহার কারণ এই, বাতাস অধিক বহিলে বাস্প সকল ছড়াইয়া পড়ে মুতরাং তাহা জমিতে পারে না। আর জাকাশ মেঘে ঢাকা থাকিলে পৃথিবী হইতে যে তাপ বাহির হয়, তাহা বরাবর চলিয়া যাইতে পারে না; বয়ং পৃথিবীতে ফিরিয়া আসিয়া ইহাকে গরম করিয়া রাথে, কাজে কাজেই বাস্প জমিয়া শিশির কি প্রকারে হইবে? আকাশ পরিস্কার থাকিলে পৃথিবীর তাপ বাহির হইয়া বরাবর চলিয়া যায়, তাহাতেই ইহা অধিক শীতল হইতে থাকে এবং নাস্প সকল তাল করিয়া জিয়য়া শিশির অধিক পড়ে।

শিশির সকল বস্তুতে সমান পড়ে না। যে বস্তু হইতে তাপ যত শীত্র বাহির হয় এবং যাহা তপ্ত হইতে যত অধিক সময় লাগে, তাহাতে শিশির তত অধিক হয়। ধাতু সকল অপেকা কাচ শীঘু ভিজিয়া উঠে। আবার কাচ অপেকা, সজীব ভূগলতাতে শিশির অধিক জমে। শিশির না পাইলে অর্নেক গাছপালা মরিয়া যায়, এজন্য ঈশ্ব তাহার আশ্চর্য্য উপায় করিয়া দিয়াছেন।

যে রাত্রি যত অধিক শীতল হয় শিশির তাছাতে অধিক পড়ে। যে সকল দ্রব্য গাছের তলায় বা কোন-রূপে ঢাকা থাকে ত:হার তাপ বাহির ছইতে পারে না সূত্রং তাহাতে শিশিরও জমিতে পারে না।

কোয়াস। শীল ও বরফ।

জল-বহরগী।

কোয়াসা এক প্রকার মেদই বলিলে হয়। বিশেষ এই, ইহা পৃথিবীর নিকটে থাকে –মেঘ দুরে দেখা যায়। উভয়েই বাস্পাঘন হইরা হয়। বায়ুর সহিত জলীয় কণা সকল মিশিয়া থাকে শীত অধিক হইলে—উষ্ণ এবং শীতল এই বিভিন্ন প্রকার বায়ু একত্র হইয়া কোয়াসা জলায়। আনাদের দেশে শীতকালেই কোয়াসা হয়, শীতল প্রদেশ এবং সমুদ্রাদির উপার ইহা প্রায় সকল সময়ে দেখা যায়। কোয়া দাতে আমুদি রক্ষের মুকুল হয় এবং এমন কোন কোন দেশ আছে সেখানে রক্টি হয় না কিন্তু গাঢ় কুজুবাটিকা হইরা ভূমি সকল সরস ও রক্ষা-দির অনেক উপকার করে।

শীল কি রূপে তৈয়ার হয় এখনও নিশ্বয় হয় নাই।
কিন্তু এটি এক প্রকার ঠিক্, যে দেঘ সকল যখন রুফির
কোঁটা হইতে আরম্ভ হয়, হঠাৎ তাহাতে শীতল বাতাদের হলকা বহিলে শীল জনাইয়া কেলে। শীলের আকার গোল বা ডিম্বের মত কিন্তু অনেক সময় অনেক
প্রকার হয়। আকাশের উপরিভাগে শীলের আকার
অতি ক্ষুদ্রথাকে কিন্তু যেমন নামিতে থাকে নিকটের
বাস্পরাশি সঙ্গে সঙ্গে জমাট করিয়া রহৎ হয়। শীল
রুফি হইয়া অনেক সময় রক্ষ আদির অনেক অনিষ্ঠ
করে কিন্তু ইহা হারা জগতের কোন না কোন প্রগোজন ও মঙ্গল সাধন হয় সন্দেহ নাই।

বরক বা হিমশীলা। জল শীতল হইয়া ক্রমে জমিয়া যায় এবং তাহাতে বরক হয়। পৃথিবীর উত্তর এবং দ-ক্ষিণ প্রান্ত অত্যন্ত শীতল, সেথানকার সমুদ্র পর্বতাকার বরক রাশিতে আচ্ছন্ন থাকে। হিম-শ্রীধান ইংলণ্ড এবং আর আর দেশে শীতকালে বাস্পা সকল মেঘ রূপ না ধরিয়া এক কালে বরক হয় এবং তাহাই ভ্যানক রূপে র্ফি হইরা পথ ঘাট ছাদ জল;শ্য এককালে ছাইয়া ফেলে। আমাদের দেশ অনেক উষ্ণ, এজন্য এখানে তেমন বরফ দেখা যায় না কিন্তু জল জমাইয়া তাছা এক
প্রকার তৈয়ার করা যায়। হিমালয় পর্বত অত্যন্ত শীতল
বরফ সেখানে রাশি প্রমাণ হইয়া আছে। বরফ অতি
শুল্র এবং লঘু, অর্থাৎ হালকা। সমুদ্র সকলের উপরিভাগে ইহা ছাদের ন্যায় 'ভাসিতে থাকে, জল-জন্তুগণ
তাহার নিম্নে স্থে বিচরণ করে এবং শীত হইতে অনেক
পরিত্রাণ পায়। বরফে অনেক রক্ষাদির মূল ও মুকুল
সকল শীতের হস্ত হইতে রক্ষা করে, অনেক জল-শূন্য
স্থান উর্বরা করিয়া দেয়ু এবং চক্র হীন গাড়ী চালাইবার জন্য স্ক্রর পথ প্রস্তুত করে। বরফ জলের উপর
ভাসিয়া থাকে এবং তাহার উপর দিয়া সচ্ছন্দে যাতায়াত করা যায়।

যে জলকে আমরা সামান্য বোদ করি তাহা কথন বাস্পা, কখন মেঘ, কথন শিশির, কথন কুজুরাটিলা, কখন শীল এবং কখন বরফ এই রূপে বসুরূপী সাজিয়া কখন পৃথিবীতে, কখন আকাশে, কখন সমুদ্রে কত ছালে কত কাণ্ড করিতেছে—এক এক আকারে কত বিশেষ বিশেষ উপকার করিতেছে। যিনি এক পদার্থ হইতে এই বহুরূপ উৎপাদন করিতেছেন কি বিচিত্র তাঁহার শক্তি! জগতের অসংখ্য পদার্থকে অসংখ্য রূপে রা-থিয়া তিনি যে ইহার মঞ্জের জন্য কত উপায় বিদান করিতেছেন তাহা আমরা সহজ চক্ষে দেখিতে পাই না। বিজ্ঞান ষত শিক্ষা করা যায়, তাঁহার মহিমা কোশন দেখিয়া মন ততই আশ্চর্যা ও ভক্তি রসে আর্দ্র হয়।

রামধর।

तामधन मकलाई मिथिया हिन। जीहा कि ममात्रम मिला है थातन करतः। अमिति अमिति कार्यक्त विश्वाम आहि, तामधन, ताम अ देख्यत धन्ः। किन्त उद्देश कार्यत अस्यः नर्द्र अदः। किन्त उद्देश कार्यत अस्यः नर्द्र अदः कार्यत अस्यः नर्द्र अदः कार्यत अस्यः नर्द्र अदः कार्यत अस्यः कार्यत अस्यः विश्व अस्यः विश्व अस्यः विश्व अस्यः विश्व व्या जार्या विश्व स्थाः विश्व कार्यात विश्व कार्यात विश्व कार्यात विश्व कार्यात विश्व कार्यात विश्व कार्यात कार्यात कार्यात विश्व कार्यात कार

সকল প্রকার রঙুই আলোকের অংশ বিশেষ মাত্র, অর্থাৎ আলোক কভকগুলি বর্ণের স্মক্টি বই আর কিছুই নহে। কিন্তু যেমন ছুগুখের মধ্যে ছানাও থাকে, ছতও থাকে, অধ্বচ ছুগুখের মধ্যে ঐ সকল দেখা যায়

ना ; म्हित्र श्राप्त कार्ता कर प्राप्त के प्रकल थे। किरल अ দেখিতে পাওয়া যায় না। আবার যেমন কৌশল করিয়া দুগুণ হইতে ছানা ও মৃত বাহির করা যায়, তদ্রুপ আলোক হইতেও রঙু সকল বাহির হইতে পারে। কতক বস্তু আছে, তাহাদিগকে আড়াল দিলেও আলোক আদিতে পারে। তাহাদিগকে স্বচ্ছপদার্থ কছে-যেগন জল, কচে, অভ্ৰ, বাতাস ইত্যাদি। ত্রিকোণ বা অন্য আকারের স্বচ্ছ পদার্থের ভিতর দিয়া আসিয়া, যদি তাহার কোন কোণ দিয়া আলোককে বাহির হইতে হয়, তাহা হ'ইলে উহা ভিন্ন ভিন্ন অংশে বিভক্ত ছইয়া নানা প্রকার বর্ণে প্রকাশিত হয়। এই কারণেই বিলোয়ারি ঝাডের ত্রিকোণ কাচ আলোকে ধরিলে তাহা হইতে নানা প্রকার মনোহর বর্ণ সকল বাহির হয়। জল কাচের ন্যায় স্বচ্ছ পদার্থ; তাহা যথন নানা প্রকার কোণ বিশিষ্ট হয়, তথন তাহাতেও আলোক পড়িয়া এরপ ছইতে পারে। র্ফির সময় जल विन्यू मकल नांना क्षकांत्र कांगविभिक्ठे इहेश थांक. তথন তাহাতে হুর্যোর কিরণ লাগিলে ঐরপে নানা প্রকার ব bবাহির হয়। ইহাই রামধনু।*

^{*} রামধন্ত অনা নিবে তৈয়ার করিয়া দেখা ঘাইতে পারে। মুখের মধ্যে জলত ইন্তুত নিধে বিপরীত দিকে খুঙ্কার প্রদান করিলে সেই কলা বিদ্যাক্তা আছিল লাগিয়া নামা বিশ্বে রামধন্ত বাহির হয়।

খুর্যার বিপরীত দিকে রামধনুর উদয় হয়। কিন্তু
মধ্যাহ্নে অর্থাৎ শুর্যা আমাদের মন্তকোপরি থাকিলে
তাহা দৃষ্ট হয় না। ইহার কারণ সহজেই বুলা যাইতে
পারে; একটী—থালে খানিক জল ঢালিয়া, তাহাতে
আলতা অথবা অন্য কোন রুডু অম্প পরিমাণে গুলিয়া
যদি থালের উপরি হইতে সোজা সুজি দৃষ্টি করা যায়;
তাহা হইলে সেই রঙু প্রায় দৃষ্ট হয় না, কিন্তু থালের
পাশ হইতে দেখিলে সেই রঙু সুন্দররূপ দৃষ্ট হয়।
সেইরূপ, প্রাতঃকালের ও বৈকালের রামধনু আমরা
পাশাপাশি দেখি বলিয়া তাহা সুন্দর-রূপ দেখা যায়।
এবং মধ্যাহ্নের রামধনু আমাদের উপরে থাকে পাশাপাশি দেখা যায় না, এজন্য তৎকালীন রামধনু দেখিতে
পাই না।

এখন এই একটা প্রশ্ন হইতে পারে, রামধনু ধনুর
ন্যায় বক্র হয় কেন? ইহার কারণ এই, যাহারা
ভূগোল পড়িয়াছেন, তাঁহারা জানেন, পৃথিবী কদম
ফুল বা কমলালেবুর ন্যায় গোলাকার। এবং ঐ লেবুর
ছাল যেমন তাহার চারিদিকে বিজ্য়া থাকে, পৃথিবীর
চারিদিকে বায়ুরাশিও তদুপ তাহাকে গোলাকারে
বেড়িয়া আছে। ধনুর আকার, গোল-আকারের জংশ
মাত্র। বায়ুতে যে মেঘ থাকে তাহাও বায়ুর আকারে
ধনুর ন্যায়বক্র থাকে। সেই মেঘ হইতে র্ফি হইবার

সময় জলবিন্দু সকলও ধলুর আকারে থাকে। এজন্য তাহাতে সংর্য্যের আলোক পড়িয়া, তাহা হুইতে যে বর্ণরাশি (অর্থাৎ রামধনু) প্রকাশিত হয়, তাহাও ধলুরাকার হয় এই প্রকার রামধনু ধলুর ন্যায় বক্র হুইয়া থাকে।

উপরি হইতে আরু এ করিয়া রামধনুকে এই সকল বর্ণ দৃষ্ট হয়। ১ম লোহিত, ২য় পাটল, ৩য় পীত, ৪র্থ হরিৎ, ৫ম নীল, ৬ ছ ধূমল, ৭ম বায়লেট। লোহিত ও পীত বর্ণে মিশিয়া পাটল হয়, এজন্য তাহা লোহিত ও পীতের মধ্যে এবং ভদ্র প হরিতবর্ণ পীত ও নীলের মধ্যেই দৃষ্ট হয়।

কি স্থন্দর ধনু, আজি গগণ উপরে।
নীল লাল নানা বর্ণে ঝক্ষক করে॥
পূবের আকাশ থানা যুড়ে রহিয়াছে।
কে যেন সোণার ভারে ভারে গাঁথিয়াছে॥
নীলকান্ত মণি দিয়ে গড়া ভার দেহ।
ত্রিভূবনে হেন ধনু দেখে নাই কেছ॥
রামের ধনুক ইছা বলে সর্ক্ষ জন।
কি সাধ্য গড়িবে রাম ধনুক এমন॥
হইয়াছে জলবিন্দু যাঁর ভূজ বলে।
যাঁর করে শূন্যোপরে চন্দ্র স্থ্য চলে।
শ্রমরের পুচুছে রঙু দিল যার কর।

যার কর চিত্র করে মক্ষি মধুকর ॥

নানা জাতি পূষ্প যাঁর করে বর্ণ পায়।

যাঁর কর সাজাইন আকাশের কায়॥

আামাদের দেহ যাঁর করে করে দান!

তাঁ করে এ ধনুর হয়েছে নির্মাণ॥

•

ভুমিকম্প।

আমরা দেখিতে পাই, কখন কখন কোথার কিছু
নাই, হঠাৎ এক এক বার ভুমিটা কাঁপিয়া উঠে এই
কাঁপনিকে ভূমিকম্প বলে। ইহা অত্যন্ত ভ্য়ানক ব্যাপার; কিন্তু আমাদের এদেশে যেরপ হয় তাহা কিছুই
নয় বলিলেও বলা যায়। এক এক দেশে এরপ ভূমিকম্প
হয় যে তাহাতে ঘর দোয়ার সব পড়িয়া যায়; বড় বড়
প্রাম ও নগর মাটীর নীচে বিসিয়া পড়ে; হাজার হাজার
মানুষ, গরু ও আর কভ জীব জন্ত মরিয়া যায়; আগে যে
স্থান সমভূমি ছিল তাহা হয়ত গভীর জলাশয় হয়: এবং
আগে যে স্থানে জলে পূর্ণ ছিল তাহার উপর হয়ত এক
প্রকাণ্ড পর্বত দেখা যায়। ভূমিকম্পে আরও কভ শত
ভয়কর ঘটনা হয়। আমাদের দেশে যদি বড় অধিক
হইল তাহা হইলে হয়ত দেয়াল প্রভৃতি কাটিরা যায়
ইহার অধিক আমরা দেখিতে পাই না। কিন্তু উপরে

ষেসকল ভয়ানক কাণ্ডের কথা বলা গেল তাহা ইউ-রোপের ইটালী প্রভৃতি এবং আমেরিকা খণ্ডের অনেক অনেক স্থানে কত শত বার হইয়া গিয়াছে। এসকল মনে क्तिट्ड श्रांत आगोरनत निक्रे गम्भ विलिशे विशि इश. কিন্দু বাস্ত্রকি, এসব হইয়াছে এবং আজও মধ্যে মধ্যে ছইতেছে। ভূমিকম্প হইবার আগে বাতাস ভারি স্থির হয় এবং জল অত্যন্ত নড়িতে থাকে। তাহার পর মাটীর ভিতর হইতে বান বান গুণ গুণ এইরূপ কামান বা বজ্ধনির ন্যায় এক প্রকার ভয়ানক গস্তীর শব্দ উঠিতে থাকে। এই সময় সমুদ্র তোলপাড় হইয়া জলট। একবার তীর ছাপাইয়া অনেক দূর উঠে; আবার তীর ছাড়াইয়া অনেক নীচে গিয়া পড়ে; এই প্রকার বারধার হইতে থাকে। হয়ত কোন কোনটা পাৎকো এবং ফোয়ারা এক কালে শুকাইরা যায়, আবার হয়ত কোনটা হইতে ময়লা জল ক্রমাগত বাহির হইতে থাকে। তাহার পর ভূমিকম্প আরম্ভ হয়। ইহার প্রথম কাঁপনিটাই সল্রাল্য অত্যন্ত ভাষাক এবং ভাষাতেই অধিক অনিষ্ট ঘটে। সমুদ্রে নাটিকা হইলে যেরপ তরক্ষ উঠিতে थात्क, इंहांट मां हिंहा त्महें तभ डेक्ट मी ह इहेश शर्ड এবং এপাশ ওপাশ করিয়া নড়িয়া বেড়ায়। ইহাতেই বাড়ী ঘর পড়িয়া যায়। তার পর হয়ত পৃথিবীর থানিক স্থানের মাটী ফাঁক হইয়। পড়ে এবং তাহার ভিতর হইতে ধোঁয়া, গরমজল কর্দম প্রভৃতি পদার্থ মহা তেজে বাহির হইতে থাকে।

যথন এই প্রাকার বড় বড় ভূমিকম্প হয় তথন কম্পন একবার হইয়াই স্থির হয় লা ; হয়ত একটু একটু থামিয়া বারম্বার হইতে থাকে, এমন কি কোথাও কোথাও চুই তিন দিন ধরিয়া মানো মানো এই ভয়ানক ঘটনা হইয়া থাকে। ইহার পর, যদি নিকটে আগ্নেয় পর্বত থাকে তাহাতে অত্যাচার আরম্ভ হয়। ধোঁয়া, আগুনের শিখা. গরম পাথর, রাশি রাশি ছাই এবং গলা ধা চুর স্রোভ ইত্যাদি উহার ভিতর হইতে প্রবল বেগে নির্গত হয়। ইহাকেই অগ্ন্যুৎপাত কহে। এই অগ্ন্যুৎপাতে কত কত থাম একবারে মাটীর নীচে পুতিয়া গিয়াছে। ইটালির একস্থান খুঁড়িয়া ভাছার নীচে ঘর দোয়ার বাসন ও আর আর অনেক জিনিস পত্র পাওয়া গিয়াছে এবং সেখানে ষে সকল মানুষ অগ্নুংপাতে মরিয়াছিল ভাছাদের অ-বশিষ্ট হাড় মাথার খুলি নেথা গিয়াছে। আগ্লুৎপা-তের তেজে কথন কথন পর্বতের এক এক ধার ভাঙ্কিয়া পড়ে এবং এক প্রকার দ্রব পনার্থ নিঃস্ত হয় ভাহাতে থ্রাম নগর ভরাট করিয়া ফেলে। অতএব ভয়ানক অগ্ন্যুৎ-পাত সকল ভূমিকম্প হইতে সংঘটন হয়।

এই ভূমিকম্পা কি জন্য হয় ইহা জিজাসা করিলে, যাহারা বিজ্ঞান শাস্ত্র জানেন না তাঁহারা বলিবেন যে বাস্ত্রকীর সহস্র ফণা আছে এক এক ফণায় পৃথিবীকে ১২ বৎসর করিয়া ধরিয়া রাখে; অত এব যথন এক এক বার মাথা বদলান তথন কাজে কাজেই পৃথিবী কাঁপিয়া উঠে। আর কেছ কেছ হয়ত বলিবেন যে " পৃথিবী ক্রমে ক্রেমে পাপে ভারী হইতেছে এজন্য বাস্থকীর কফ্ট বোধ-হয় এবং তিনি এপাশ ওপাশ করেন স্তরাং পৃথিবী কাঁপিয়া ভূমিকম্প হয়। " এসকল যে অলীক কথা ভাহা একটু ভাবিয়া দেখিলেই বোধ হইবে। একতঃ ১২ বৎসর কি ২০ বৎসর ভূমিকম্পের সময় নিরূপণ নাই হরত দশ বৎসর কিছুই নাই,হয়ত একবৎসরেও ২।৩ বার বা অধি-কও হইতে পারে। দ্বিতীয়তঃ যদি বানুকীর মাথা নাড়া-তেইএরপ হইত তাহা হইলে বাস্কী সমস্ত পৃথিবী মা-থায় ধরিয়া আছে,স্তরাং পৃথিবীর সকল স্থান একবারে কাঁপিয়া উঠিত। কিন্তু সর্বনাই দেখা যাইতেছে যে এক দেশে যথন ভূমিকম্প হয়, তাহার কিছু দূরের লোক কিছুই টের পায় না। ভৃতীয়তঃ পৃথিবী কেমন করিয়া আছে। যাহারা এবিষয়ের যাথার্থ মত পাঠ করিয়াছেন তাঁহারা জানেন ইহা বাস্কী বা অন্য কোন বস্তুর উপরে না**ই, খৃন্যে** রহিয়াছে। অতএব বাস্ত্রকীর সহিত ভূমি-কম্পের কোন সম্পর্ক ই নাই।

ভূমিকম্প হইবার অন্য কারণ আছে। এই পৃথিবীর মধ্যে যেমন সোণা, রূপা লোহা ও কয়লা প্রভৃতির ধনি

আছে, সেইরূপ গন্ধক. সোরা ও আর কতকগুলি বস্তুরও খনি আছে, ভাহাদিগকে দাফবস্তু বলে অর্থাৎ ভাহার। একটু উত্তাপ পাইলেই গলিয়া যায়। আবার এদিকে চুণ তৈয়ার করিবার জন্য পোড়ান জোলরাতে জল দিলে যথন গ্রম হয় ও ফুটিয়া উঠে, সেইরূপ যথন লোহার গুঁড়া ও গন্ধক একত্র করিয়া মাটার নীচে পোতা যায় এবং ভাষাতে একটু জন দেওয়া যায় তথন ভাষা গর্ম হয় ও ফুটিয়া উঠে। কিন্তু ইহা সকলেই জানে যে যথন একটা কোন বস্তু আগে জমিয়া চাপ হইয়া থাকে পরে যথন গলান যায় তথন তাহা ছড়াইয়া পড়ে এবং অনেক জারগা লয়। অতএব যথন গ্রহক লোহা কি অন্য কোন দাহ্যবস্তুর রুছৎ চাপ সকল পৃথিবীর মধে একটু জল পাইয়া গ্রম হয় ক্রমে ডাহা গলিয়া ছড়াইব: পড়ে এবং অধিক জায়গার জন্য তোল পাড় করিতে থাকে। ইহাতে কাছের বস্তু সকল ঠেকাঠেকি ও ঘষা ক্ষি হইয়া আরও অনেক দূর গোলঘোগ উপ-স্থিত করে। স্কুতরাং ভূমি কাঁপিতে, থাকে এবং কোন কোন স্থান ফাটিয়া সেই ভিতরের গরম বস্তু সকল বাহির করিয়া ফেলে। অতএব পৃথিবীর ভিতর**ক**ার বল্ত সকল গ্রন ২ই াছ জাইয়া পড়িলেই ভূমিকম্প উৎপর হয়।

ভূতব্বিৎ পণ্ডিতেরা ভূমিকম্প হইবার আর একটি (৮) কারণ নিরূপণ করিয়াছেন তাহা নিমে লেখা যাই-তেছে। প্রথমে একটি দৃষ্টান্ত দিয়া বুঝালে ভাছা সহজ হইবে। মনে কর যদি একটা ফাঁপা লোহার ভাঁটার মধ্যে জল পুরিয়া তাহার মুখ বন্ধ করিয়া দেওয়া যায়, আর ক্রমাগত তাহা আগুনে তপ্ত করা যায় তাহা হইলে দেই ভিতরের জল গরম হইয়া ক্রমে বাস্পের আকার ধারণ করিবে। জল বাস্প হইলে বিস্তারিত হইবে এবং ভাঁটা ভেদ করিয়া বাহিরে আসিবার জন্য চেফ্টা করিতে থাকিবে। ভাঁটা সেই বেগ অনেকক্ষণ দমন রাখিতে পারে কিন্তু তাপ অত্যন্ত রৃদ্ধি হইলে ভাঁটাটি কাঁপিতে থাকিবে এবং ভাহার যে দিক্ অশক্ত, বাস্পরাশি সেই দিকু ভাঙ্গিয়া ফেলিয়া প্রবল বেগে বাহির হইয়া পডিবে। যদি চাঁটার সব দিকু সমান শক্ত হয় তাহা ইইলে তাহা চূর্ণ হইয়া যাইবে।

পৃথিবীর উপরিভাগটা সেই রূপ প্রস্তর মৃত্তিকাদি
কঠিন ছালে ঘেরা আছে, কিন্তু ইহার গর্ভ অর্থাৎ ভিতর
অত্যন্ত উষ্ণ দ্রব পদার্থে পূর্ণ; মুতরাং তাহা হইতে
বাস্পা ক্রমাগত উত্থিত হইতেছে। পৃথিবীর ছাল অতি
কঠিন বলিয়া অনেক দমন রাথে িন্তু উত্তাপ বেশী
হইলে বাস্পা সকল অধিক বিস্তারিত হয় এবং পৃথিবীর
ছাল যে দিকে অশক্ত থাকে তাহা ভেদ করিয়া বাহিরে
মাইদে। বাস্পা বাহির হইলে ভিতরটা মৃত্তু হয়, পরে

ভগ্নন্থান প্রস্তানি দারা কল্প হইয়া যায়। কিন্তু সেই
বাস্পের এমন তেজ যে, যে স্থান দিয়া তাহা বাহির হয়,
তাহার নিকটস্থ অনেক দূর পর্যান্ত কাঁপাইয়া তুলে
ইহাতেই ভূমিকম্প হয়। এবিষয়ে জর্মনি দেশের প্রাসিদ্ধ
পণ্ডিত হামবোল্ডের ন্যায় অনুসদান কেইই করেন
নাই। তাঁহার মতে সকল সময়েই পৃথিবীর কোন না
কোন স্থানে ভূমিকম্প হইতেছে। যদি ভূতত্ত্ববিৎ
পণ্ডিতদের মতে যথার্থই পৃথিবীর ভিতর উষ্ণ দ্রবপদার্থ থাকে এবং তাহা হইতে সর্ব্বদাই বাস্প উঠিয়।
পৃথিবীর ছাল ঠেলিতে থাকে তাহা হইলে এরপ হইবার আক্র্যা কি?

ষে যে স্থানে ভয়ানক ভূমিকম্পা হইয়া গিয়াছে ভাহার দুই একটি উদাহরণ দেওয়া যাইতেতে।

্পচ্ গৃত্তীব্দের ২৮ এ মার্চ্চ ইটালিদেশের দক্ষিণভাগে একটি ভূমিকন্প হয় ভাহাতে ৩০ ক্রোশের মধ্যে
একথানি ঘর রাথে নাই এবং প্রায় একলক্ষ লোক
ধ্বংস করিয়াছে। ৩৪ বিঘা পরিমাণ জ্বনী আয়পোয়া পথ
দূরে গিয়া পড়িয়াছিল। রহৎ রক্ষ সকল সমূলে উৎপাটিত ছইয়াছিল। পর্বত সকল উত্তর মুখ ছইতে পূর্বের মুখে,
রক্ষ শ্রেণীসকল সরল রেখা ছইতে বক্র রেখায়, এক
জনের শস্য পূর্ণ ক্ষেত্র অপরের উদ্যান মধ্যে, এক জনের
রক্ষপূর্ণ উদ্যান অন্যের ক্ষেত্র মধ্যেছাপিত ছইয়াছিল।

ইটালির আরও অনেক স্থানে একপ ঘটনা হইয়াছে কিন্তু আমেরিকাতেই ভূমিকম্পের বিষয় অধিক শুনা योश। आर्था वला शिशांटक य आगारनत प्लटम अ উৎপাত প্ৰায় কিছুই নাই। যেখানে আগ্নেয় পৰ্বত অধিক দেই খানেই ইহার অধিক প্রাতুর্ভাব কিন্দু তথাপি ৩৪ বৎসর হইল এই ভারতবর্ষেই এক ভয়ঙ্কর ভূমিকম্প इहेश शिशां ছে। यथारन मिक्कन मी मगूट प्रत সহিত মিলিত হইয়াছে তাহার ঠিক পূর্বাদিণে কচ্ছ নামে এক দেশ আছে। ১৮৩০ খৃফীন্দের ভূমিকস্পে ঐ দেশের একধার প্রায় ১০ হস্ত বসিয়া যায়। ঐ স্থানটি এক্ষণে জলে প্লাবিত রহিয়াছে। এবং তাহার নাম রব্ন হা হাইয়াছে। উহার নিকট প্রায় ৫০ ক্রোশ স্থান আবার অত্যন্ত উচ্চ হইয়া উঠিয়াছে এবং তথায় অনেক লোক রক্ষা পাইয়াছিল বলিয়া সে স্থানটি ''আল্লাবন্দর' অর্থাৎ ঈগরের বাঁধ বলে। এইরূপ কত-স্থানে কত ভয়ানক ব্যাপার হয়। সে সকলেই পরমে-শ্বরের মহিমাতে প্রিপূর্ণ। ভূমিকম্পদ্বারা পর্বত ও দ্বীপ সকল উৎপাটিত হয় এবং ইহানা ছইলে পৃথিবীর ভিতর সকল গোলযোগ হইয়া এককালে ভূগি জলে भूर्व इहेट थारक।

জোয়ার ভাঁটা।

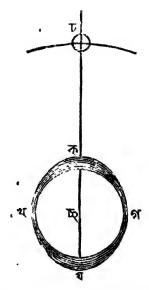
প্রতি দিন ছুই বার করিয়া যে সমুদ্রে জলের র্দ্ধি গু হ্রাস হয়, ইহা অতিশয় আশ্চর্যের থিষয় বলিতে হইবে। এরপে আশ্চর্য্য ঘটনা কি প্রকাশে সম্পন্ন হয় তাহাও জানা আবশ্যক। জলের ঐরপ র্দ্ধি গু হ্রাসকে জোয়ার ভাঁটা বলে।

চদ্দের আকর্ষণ প্রযুক্ত জোয়ারভাঁটের উৎপত্তি হয়। চক্ত পৃথিবীর ছল ভাগকে যে পরিমাণে আকর্ষণ করিতেছে, জল ভাগকেও দেরপু আকর্ষণ করিতেছে। জল তরল বস্তু, এই ছেতু জল উচ্ছ্যিত হইলা উঠে, কিন্তু স্থল কঠিন এজন্য ফ্রীত হয় না।

চ জাই যে জোয়ার ভাঁটার প্রান কারণ এবিষয় আগাদের দেশীয় পুর্বকালের লোকদিগেরও অবিদিত ছিলনা। তাহার প্রমাণ এই যে, অন্মদেশীয় পূর্বতন লোকেরা বলেন, চন্দ্র সমুদ্রের পুত্র, তজ্জন্য চন্দ্রকে দেশিলেই সমুদ্র আনন্দে উচ্ছ্, সিত হুইয়া উঠে। যদিও তাহারা চন্দ্রকে সমুদ্রের পুত্র বলিয়া কুম্পনা করেন কিন্তু চন্দ্র দারা যে সমুদ্রের জল ক্ষীত হয়; এবিষয় তাহারা যে সমুদ্রের জল ক্ষীত হয়; এবিষয় তাহারা যে সমুদ্রের জল ক্ষীত হয়; এবিষয় তাহারা যে সমুদ্রের জল ক্ষীত হয়;

চক্র যে দিকে সমুদ্রের জল আকর্ষণ করে তখন সেই দিকেই জলের রদ্ধি অর্থাৎ জোয়ার হয় এবং চতুর্দিগন্থ জন সঙ্কু ডিত হইয়া যায়, ঐ সঙ্কোচের নাম ভাঁটো। এই-হেতু চক্সই জোয়ার ভাঁটার প্রধান কারণ।

দিন রাত্রির মধ্যে চন্দ্র পৃথিবীর একদিকে কেবল একবার মাত্র থাকে, এজন্য পৃথিবীর যে অংশটী যথন চন্দ্রের দিকে থাকে তথন সেই দিকেই জোয়ার হইবার সম্ভাবনা,কিন্দু তাহা না হইয়া দিন রাত্রে ফুইবার করিয়া জোয়ার হয়, ইহা আরও বিশ্বয়জনক বলিতে হইবে। কি প্রকারে ফুইবার জোয়ার ও ফুইবার ভাঁটো হয় তাহা এই নিত্রের ঘারা প্রমাণ করা যাইতেছে।



ut हिट्ड-5-हम्म, कथनग-शृथिवी, -हशृथिवीत

কেন্দ্র। এইটা উত্তয়রপ বুঝিবার জন্য মনে কর পৃথিবী জল দ্বারা বেটিত। এখন ক চিহ্নিত জলভাগ চন্দ্রের অ-ধিকতর নিকট, এজন্য চন্দ্র ক চিহ্নিত জল ভাগকে অ-ধিক বলে আকর্যন করাতে ঐ স্থানের জল স্ফীত এবং ধ এ গ স্থানের জল সক্ষ চিত হইয়া পড়িয়াছে, এজন্য যথন ক স্থানে জোয়ার, তথন খ এগ স্থানে ভাঁটা হইল। ঘ চিহ্নিত জল চন্দ্র হইতে কথগ অপেক্ষা অধিক দূরবর্ত্তী এজন্য চন্দ্র অন্যান্য জলভাগ অপেক্ষা ঐ জল ভাগকে অপেবলে আকর্যন করে।

এখন পৃথিবার কেন্দ্রছ, য অপেক্ষা চন্দ্রের দিকে
অধিক বলে লাকে ই হওয়াতে কিছুদ্র উম্পিত হয়, অথাৎ উপরের জল রদ্ধি হওয়ায় কেন্দ্র আর পূর্বস্থানে
থাকে না; কিছু উপরে সরিয়া যায়। এ জন্য ঘ কেন্দ্র ইইতে কিছু পরিমাণে দূরবর্তী হওয়াতে তথায় পৃথিবীর
আকর্ষণ অপে হইয়া যায়। সেই স্থানের জল যে আকর্ষণ
শক্তিতে বন্ধ ছিল এখন তাহার হ্রাস হওয়াতে সেই
জল নত হইয়া পড়ে স্তরাং জোয়ার হয়া থাকে।
এজনা ঘ চিহ্নিত স্থানেও জোয়ার হয়। মখন ক চিহ্নিত
জলভাগে জোয়ার হইল তখন তাহার বিপরীত ঘ চিহ্নিত
স্থানেও হইবে। এবং ভাঁটাও ক্রুপে যখন খ চিহ্নিত
জল ভাগে ভাঁটা হইবে তখন গ স্থানেও হইবে। এজনা ২৪ ঘন্টার মধ্যে পৃথিবীতে ছুইব**্র জোয়ার ও ছুইবার** ভাঁটা ছইয়া থাকে।

এখন তোমরা জিজ্ঞাসা করিলে পার যে, জ্যোতিকিং পণ্ডিভেরা গণনা দারা কি প্রকারে জোয়ার ভাঁটার
নিরূপণ করেন। পূর্কে বলা গিয়ালে যে চল্ফের আকর্যণে জোয়ার ভাঁটা হইয়া থাকে। অভএব চক্স ভিথিঅনুসারে যখন যে স্থানে থাকে, তখন সেই অনুসারে
জোয়ার ভাঁটা হয়। দশমীর দিবস স্প ঠিক ৬ ঘন্টা ৮
মিনিটের সময় আমানের দিকে গাকে এজন্য গজায় ঐ সময় জোয়ার হয়, এবং প্রতি ভিথিতে ৪৮ মিনিট অন্তর জোয়ার হইয়া থাকে, ভাগিৎ একাদশীর
দিন ৬ ঘন্টা ৫৬ মিনিটের সময় হয়—ইড় দি।

চন্দ্রই জোয়ার ভাঁটার প্রধান কারণ। কিন্তু স্থ্য যে জোয়ার ভাঁটার কারণ নয় এরপে নতে। স্থ্য দারাও জলের রিদ্ধি হইনা থাকে: কিন্তু স্থ্য, আন অপেকাণ এতদ্বে আছে, যে তাহার আকর্ষণ দ্বার অপপ পরি-মাণে জলের রিদ্ধি হয়।

কি প্রকারে জোয়ার হয় তাহা পূর্বেক কথিত হই-য়াছে। কিন্তু কোন কোন দিন যে জোয়ার প্রবল হয় কেন, তাহার কারণ পরে লেখা যাইতেছে।—

বে সময় চন্দ্র ও সুর্ব্য উভয়ে একত্র ভইয়া এক

ছানের জল আকর্ষণ করে. তথন সেই ছানের জল অপেকারত অধিক আরুট হওয়াতে জোয়ার অভিশয় ध्येवल इर्। अगाविमा जिथित चर्रा ७ वस ममच्छ-পাত থাকাতে উভয়ই এক দিগের জল আকর্ষণ করে. এজন্য অমাবস্যার জোয়ার অতিশয় প্রবল হইয়া উঠে: ইছাকেই আমানের দেশের লোকেরা কটাল বলে। পূর্ণিমা তিথিতে চক্স ও স্থ্য বিপরীত দিকে থাকে। भूटर्स वला इडेशांट्ड हम्म या नित्क थांटक, तम निटक अ ভাহার বিপরীত দিকে জোয়ার হইয়া থাকে। সেই রপ পুর্য্য যে দিক্কার জল আকর্ষণ করে সে দিক ও তাহার বিপরীত দিকেরও জল ফ্রীত হইয়া উঠে। এখন দুই দিকের জল আবার উভয়ে আকর্ষণ করাতে অমাবস্যার নাায় জন অধিক পরিমাণে স্ফীত হয়. ইহাকেও সকলে কটাল কহে। তারার পর হইতে প্রতি তিথিতে চন্দ্র স্থ্য যতই সমপ্রপাত হইতে বিভিন্ন হয় ততই জোয়ারের হাস হইয়া যায়, সপ্তমী অন্টর্মী তিথিতে জোয়ারের কিছুই তেজ থাকে না।

জোয়ারের জল সকল স্থানে স্মান দূর উঠে না, যে সকল জলাশয় অস্প বিস্তৃত তাহাতেই অধিক দূর উত্থিত হয়, কিন্দু অতিবিস্তৃত যে জলাশয় তাহাতে অস্প পরিমাণে জল উঠে। অত্যন্ত প্রশিক্ত পাদিফিকু মহাসাগরের কোন কোন দ্বীপে জোয়ারের সময় ১। ১॥ হাত প্রমাণ জল রদ্ধি হয়; কিন্তু আমেরিকার আমে-জন নদীর মুখ হইতে তাহার অভ্যন্তরে ২২০ ক্রোশ অপেকাও অধিক দূর জোয়ার হয়। ঐ জোয়ার শেব হইতে এত সময় লাগে যে তাহার সমুদায় জল নির্গত না হইতে হইতে অনা জোয়ারের জল নদী মধ্যে প্রবেশ করিতে থাকে। যথন ভাঁটার সময় নদীর জল সমুদ্রের দিকে পড়ে তথন যদি সমুদ্রে জোয়ার হয়, তবে সেই ভাঁটো ও জোয়ারের জল পরস্পর প্রতিহত হইয়া অতিশয় উচ্চ হইয়া উঠে এবং সেই জল সতেজে নদী মধ্যে প্রবেশ করিয়া অভিশয় বেগে গমন করিতে থাকে, ইহাকেই বান কহে। বানের সময় জীব জন্তু, নে কা প্রভৃতি যাহা কিছু তাহার দিকে পড়ে তাহাই জলমগ্ল ও বিদক্ত হইয়া যায়। কলিকাতাস্থ গলা নদীর বানের সময় বড় বড় জাহাজ, নে কা তুলিতে থাকে এবং কথন কখন নম্পর ছিঁড়িয়া যায়। উক্ত আমেজন নদীর বান এত ভয়ন্ধর হয় যে, পর্বতের ন্যায় ১৫০ হাত উচ্চ হইয়া প্রবল বেগে গমন করিতে থাকে।

উष्टिদ্ তত্ত

রক্ষ, গুলা, ত্ণ, লতা প্রভৃতি যাহারা ভূমি ভেদ করিয়া জন্মে এবং ক্রমশঃ বর্দ্ধিত হইয়া পাত্র, পুল্প ও ফল প্রসব করে তাহাদিগকে উদ্ভিদ্ বলা যায়। এই উদ্ভিদ্ সকল পৃথিবীর প্রায় সর্বস্থানেই আছে। রহৎ রহৎ অরগ্য সকল শত শত ক্রোশ ব্যাপিয়া রহিয়াছে, প্রচণ্ড স্থ্যকিরণে দগ্র মকভূমি এবং বরফ রাশিতে আছুর অত্যন্ত শীত-প্রধান মেক সমিহিত দেশেও ইহার কোন না কোন চিহ্ন পাওয়া যায়। পর্বত সকলের গল্পরে এবং সমুদ্র সকলের গর্প্তে উদ্ভিদ্ সকল বিরাজ করিতেছে এবং পৃথিবীর উদর খনন করিয়া তম্মধ্যে ইহারদিগের রাশি প্রমাণ অবশেষ প্রস্তাকারে রহিয়াছে দেখা যায়।

পৃথিবীতে উন্তিদ্ না থাকিলে ইহার কিছুমাত্র শোভা থাকিত না এবং ইহাতে কোন জীবজন্ত বাস করিতে পারিত না। ইহারা সামান্য তৃণবেশ ধারণ করিয়া ভূমগুলকে কেমন হরিৎবর্ণ পরিচ্ছদে শোভিত করিয়াছে! কোথাও নানাবিধ রক্ষশ্রেণী ভূবিত উদ্যান, কোথাও লতামগুপ বেফিত উপবন, কোথাও শস্যপূর্ণ ক্ষেত্র এবং কোথাও বা সরোবরবিকীর্ণ, কত প্রকার জললতা হইয়া সৌন্দর্য্যে জগৎকে সুসজ্জিত করি-য়াছে।

পৃথক পৃথক এক একটা উদ্ভিদেও শোভার অভাব নাই। ইহার নয়ন স্নিগ্ধকর হরিৎবর্ণ উজ্জ্ব পল্লব-সকল, কোমল কমনীয় চিত্র বিচিত্র কুসুমরাজি, আল- শ্বিত সুপকৃ ফলপুঞ্জ, সুমধুর গন্ধ ও সুশীতল ছাষায় কাছার নাচিত্ত হরণ করে?

উদ্ভিদগণ কত জীবের বাসস্থান, আহার ও ঔষধ তাহার সংখ্যা নাই। কিন্দু ইহারা মনুষ্য জাতিকে অশেষ প্রকারে উপকার করে। আমাদিগের খাদ্য, আমাদিগের বেশবিন্যাস, আমাদিগের বাসভবন, আনাদিগের গৃহ সক্তা, আমাদিগের বিবিধ শিশ্পযন্ত্র আমাদিগের বাণিভাপোত,এবং আবশ্যকীয় আরও কতশত জব্য উদ্ভিদ হইতেই প্রস্তুত হয়। ইহারা না খাদিলে আমাদিগের জীবন ধারণ ও স্বথসচ্ছন্দ কিছুই হইত না।

এই উদ্ভিদ সকলের গঠন প্রণালী পরীক্ষণ এবং কার্য্যপ্রণালী নিরীক্ষণ করিলে মন প্রশস্ত ও উন্নত হয়, এবং স্টিকর্তার প্রতি প্রীতি, ভক্তি ও ক্লতজ্ঞতা রসের সঞ্চার হয়।

আগরা আপাতত জন্ত ও উদ্ভিনগণের শারীরিক কার্যাবিবয়ে যত প্রভেন আছে মনে করি বস্তুতঃ তত নাই। জন্তুগণ যেগন পদগালনা করিয়া আছার অন্থে-যণে ইতন্ততঃ ভ্রমণ করে, উদ্ভিদগণ সিকড় দ্বারা সেই-রূপ করিয়া থাকে। ইহানিগের শিকড় সকল যে দিকে পুঠিকর পদার্থ অদিক পরিমাণে পায়, সেইদিকে রিদ্ধি হয়, যে দিকে তাহা না থাকে সে দিকে গ্যন করে না। জন্তুগণ যেমন আপন আপন থাদ্য বাছিয়া লয়, রক্ষেরাও সেইরূপ এক ভূমি ছইতে মিষ্ট কি ভিক্ত যাতার যে থালা এত। করে। জন্ত্রগণের যেমন পাক-क्रजी আছে ইহা किराब निकट छ । छात्र कार्गा इहा। जकुगरवत महीरत रयमन तक ध्यवानी मकन आहि ইহাদের শরীরেও রস সঞ্চরণ করিবার সেইরূপ পথ मकल (पथा यात्र । अन्तरपत तरकत এवः हेरापित রসের অনেক পদার্থই একরপ। ইহাদিগের পল্লব সকল শাস্যন্তের ন্যার; তাহাদারা নিঃশাস প্রথাস वहन इय़। जल ও উল্ভिদ্দিগের উৎপত্তির নিয়মও এক প্রকার। ইহাদিগের পুল্পের মধ্যে স্ত্রী পুরুষ এবং महान तकात उेशरांगी गर्बछली मकलहे आहि। এতস্তির জন্তুদের শরীর যেমন অস্থিচর্শ্মে নির্মিত ইহানের শরীরেও অবিকল সেইরপে রচনা প্রতীত হয়। বস্তুত: স্পঞ্জ প্রভৃতি নিরুষ্টশ্রেণীর জন্তু এবং অনেক উদ্ভিদের গঠন ও কার্য্যপ্রণালী দেখিয়া তাহাদের মধ্যে প্রতেদ নির্দেশ করা নিতান্ত স্কঠিন।

वृक्षणाीत्। •

রক্ষ-শরীরে শিকড়, ছাল, কান্ঠ, মজ্জা, রস, পত্র, ফুল, ফল, ও বীজ এই করেকটি প্রধান অংশ। এই গুলির বিষয় প্রথম আলোচনা করা যাউক। পরে কোন কোন প্রকার রক্ষে যে বিশেষ বিশেষ অঙ্গ আছে তাহা-রও পরিচয় দেওয়া যাইবে।

১ম।—শিকড়। উদ্ভিন সকলের শিক্ত দেখিতে দুন্দর নয়, এজন্য তাহা প্রায় ভূমির মধ্যেই লুকায়িত আ'ছে। কিন্তু অনেক কুরূপ বস্তুর গুণ যে মহৎ, শিক্ড সকল তাহার এক প্রমাণ ছল। ইহাদের উপরে রক্ষের জীবন ও সমুদায় উন্নতি নির্ভর করে। ইহারা 🕏 স্তিদ গণকে এক স্থানে অটল ও বদ্ধমূল করিয়া রাখে। ইহাদের মধ্যে মলের ন্যায় প্রণালীসকল আছে, এবং তাহা দারাই ভূমি হইতে রস আরুষ্ট হইয়া রক্ষের সার আর আর সকল অঙ্গে স্থারিত হয়, নতুবা সে সকল জীবিত থাকিতেও ব্লব্ধি হইতে পারে না। শিকড সকল অসংখ্য প্রকার। কতকগুলি সরলভাবে গভীর মৃত্তিকার মধ্যেই নামিতে থাকে, কতকগুলি স্থু,ল বা স্থ্যুম হইয়া চারি পার্যে ক্রিমানত প্রসারিত হইতে ঘ:কে এবং কতকগুলি বা ক্রমশঃ স্থূল হইতে থাকে। যে হকের জন্য যেরপ্রতাবশ্যক, জ্ঞানময় জগদীশ্বর তাহা-কে ঠিক সেইরূপই প্রদান করিয়াছেন। রক্ষের উপরে শাং: প্রশাথা যত দেখা যায়, এক এক স্থলের শিকড়ের শাথ: প্রশাথা তাহা অপেকা ন্যুন নয়। যাহা হউক স্থান বিশেষে শিক্ড সকলের গতিপরিবর্ত্তন যারপর নাই জাশ্চর্যা। একটা শিক্ত চলিতে চলিতে সম্মর্থে প্রস্তুর দ্বারা বাধা পাইলে থামিয়া যার না; কিন্তু বক্র হইয়া যে দিকে সহজ পথ খুঁজিরা পার, সেই দিকে গদন করে। ইহা মক্ত্নিতে পতিত হইলে উর্বরা ভূমির দিকে ধাবিত হক্ষ এবং একটি কূপের প্রস্তুরময় তটে থাকিলে একলাগ উর্দ্ধ দিকে ও একভাগ অধোদিকে ঢালনা করিয়া কোমল মৃত্তিকা অন্তেখণ করে। শিকড় সকল হইতে আশ্চর্যা আশ্চর্যা ঔবধি প্রস্তুত হয় এবং তাহার কিছু না কিছু এদেশের আবাল-রদ্ধ সকলেই অবগত আভেন।

২য়।—য়েকের ত্বক্ বা ছাল। য়েকের ছালের উপরে
শ্যান আর একটি আবরণ বা ছাল আছে। ইহা কোমল
পুল্পদল হইতে কর্কশ কন্টক পর্যান্ত রক্ষের সমৃদায় ভাগ
ঢাকিয়া রাথে, এজন্য ইহার রচনাও ভিন্ন ভিন্ন স্থানে
ভিন্ন প্রকার। এই বাছিরের ত্বকের অনেক স্থলে
ছিদ্র আছে এবং ভাহা দিয়া য়ক্ষের মধ্যে বায়ু প্রবেশ
করিতে পারে। ভিতরের তৃক্ হরিৎবর্ণ। ইহা য়ক্ষের
মাংসের ন্যায়, এবং কখন এক থাক, য়খন বা ছুই থাকও
থাকে। য়ক্ষের ছাল অসভ্য লোকেরা পরিধান করিয়া
থাকে আমাদের প্রাচীন মুনিঋষিরা যে বল্কল ধারণ
করিতেন ভাহাও আর কিছুই নয়। কোন কোন য়ক্ষের
চলে চর্মের ন্যায় ব্যবহার হয়। পরক্ষ কুইনাইন প্রভৃতি
মহৎ শহৎ প্রথধ সকল য়ক্ষের তৃক্ ইইতেই প্রস্তুত হয়।

এর। – কাষ্ঠ। কাষ্ঠই রক্ষদিগের অস্থি। ইহাকে আবার চুই ভাগে বিভাগ করা যায়। কাষ্ঠ ও ভারী কাষ্ঠ, এই শেষ ভাগটি নূতন পদার্থ সকল অমিয়া হয় এবং তাহা অপেকাক্কত কে।মল ও পাণ্ডবর্ণ। ইহাই কঠিন হইয়া পরে প্রকৃত কার্চ হয়। কার্চের এক খণ্ড গুড়ি ভাগ ভাগ করিরা ছেদন করিলে তাহাতে द्रख अर्थाय शोलाकोत (तथा मकल ज्राम ज्राम माजान দেখা যায়। ইহাতে কার্ডকে বড় স্থলর দেখায়; কিন্তু ইহা দারা আর একটি মহৎ প্রয়োজন সিদ্ধ হয়। ইহা ছার রিক্ষের বয়ঃক্রম গণনা করা যায়। অনেক রক্ষে এক এক বৎসর এক এক থাক কাঠ হয়, স্কুভর¦ং ভ†হাতে ষত রক্ত, তাহার বয়সও তত বৎসর। কিন্দু কোন কোন রক্ষে এক এক থাক কার্চ্চ হইতে ইহা অপেক্ষা অধিক বা অলপ সময়ও লাগিয়া থাকে স্বতরাং তাহাদের বয়স তদরুসারেই গণনা করিতে হয়। রক্ষের কার্চে মরুষ্যাগ-ণের রন্ধন, গৃহ নির্মাণ, নানাবিধ যন্ত্র, গৃহসামগ্রী এবং তারেও সহস্র সহস্র উপকার সাগন হয়।

৪র্থ। — অনেক কাঠের মধ্যে মজ্জা দেখিতে পাওয়া বায়। আনরা পথ্যের জন্য যে সাগুদানা ব্যবহার করি তাহা এই প্রকার এক বৃক্ষের মজ্জা হইতে প্রস্তুত হয়। এই মজ্জা হইতে বৃক্ষদিগের যে কি উপকার তাহা এথ-দও সম্পূর্ণ রূপে জানা যায় নাই। ধে।—আমাদিণের শরীরে যেমন রক্ত, বৃক্ষদিণের শরীরে তেমনি রস। বস্তুতঃ জন্তদিণের রক্তে যে যে পদার্থ আছে, বৃক্ষদিণের রসেও প্রায় সে সকল দেখা যায়। এই রসংকান বৃক্ষে মিন্টা, কোন বৃক্ষে তিক্তা, কোন বৃক্ষে টক বা ক্ষায় নানারপাহয়, এমন কি এক বৃক্ষেরই নানা স্থানে নানা প্রকার দৃষ্ট হয়। ইহা কির্ক্রেই নানা স্থানে নানা প্রকার দৃষ্ট হয়। ইহা কির্কেরই নানা স্থানে নানা প্রকার দৃষ্ট হয়। ইহা কির্কেরই নানা স্থানে নানা প্রকার দৃষ্ট হয়। ইহা কির্কের উৎপন্ন ও পরিপাক হয় এবং বৃক্ষের সর্ব্ব স্থানে প্রবাহিত হইয়া তাহার সর্ব্ব প্রকার মদল সাধন করে তাহা রস সঞ্চরণ কার্য্য আলোচনার সময় উল্লেখ করা যাইবে। বৃক্ষেরস যতক্ষণ, তাহার জীবনও ততক্ষণ; রস না থাকিলেই তাহা শুক্ষ হইয়া মরিয়া যায়। বৃক্ষের ফুল, ফল এবং ছাল হইতে মধু, গুড়, চিনি প্রভৃতি কত প্রকার স্থান্য ব্যার প্রায় ব্যার।

৬ঠ। পত্র।—আমানের শরীরের মধ্যে যেমন কন্ধাল অর্থাৎ অস্থ্রিয় শরীর আছে এবং তাহার উপরে মাংস ও ছাল, এইরূপ রচনা রক্ষের গুঁড়ি ও শাখা প্রশাখা-তেই নয়, ইহার প্রত্যেক পত্রেও দেখা যায়। বস্তুতঃ পত্র সকল শাখার এক প্রকার রূপান্তর মাত্র। আমা-দের যেমন পিঠের দাঁড়া এবং তাহার ছুই দিকে পঞ্জর সকল; পত্রের মধ্যস্থলে একটা মোটা কঠিন শিরা আছে এবং তাহার ছুই দিকে স্ক্রম স্ক্রের ন্যায় भक्षत मकल प्रिथिए हिक एवन जात्नत नामि (वाना I যথন পত্ৰ জীৰ্ণ হইয়া বা পড়িয়া যায় তথন এই ছাঁদটি ম্পাম্ট দৃষ্টিগোচর হয়। এই পঞ্জর সকলের মধ্যস্থিত ছিদ্রগুলি এক প্রকার কোলে চর্মা দেয়া পূর্ণ এবং সমুদায় পত্রটি একটি উপাত্তক বা ছালে আরত। পত্রের উপর পিঠ ও নাচের পিঠ পরস্পর হইতে অনেক ভিন্ন এবং কথন কথন ভাছানিগকে চুই থাকে পৃথক্ করা যায়। উল্ভিদ বিশেষে পত্র সকলের আকার যে কত প্রকার তাহার সংখ্যা করা যায় না। গোল, ত্রিকোণ, পঞ্জকোণ, শতকোণ, চক্ষু, কর্ণ, জিহ্বাক্লতি. ভরবাবের ন্যায় দীপ এবং করতলের ন্যায় প্রশস্ত ও অঙ্গুলিযুক্ত সকল আকারট দেখা যায়। ইহাদের ধার সকল কোখায়ও চেট খেলাইতেছে, কোখাও যেন সূঁচ দিয়া সাজান রহিয়াছে এবং চুই তিন বা বহুণণ্ডে বিভক্ত। তেঁতুল প্রভৃতির এক একটা পাতা ২০া২৫ খণ্ড ছইয়া তাহার এক এক খণ্ড এক একটা স্বতন্ত্র পত্রের ন্যান বোগ, হয় এবং মধ্যস্থলের শিরাটি ভাঁটার ন্যায় ছইয়া ঐ উপপত্র গুলিকে ধারণ করিয়া রাথে। লতা সকল হউতে যে এক একটি দীর্ঘাকার সূত্র বাহির ছইয়া জড়াইয়া থাকে, তাহাও পত্তের এক প্রকার গঠনমাত্র। পরের উপরিভাগে ক্লম ক্লম লোম থাকে তাহাতেই উহা এনত মস্থন বোধ হয়। পত

সকলের আকারের ন্যায় পরিমাণও ভিন্ন ভিন্নরপ।
কৈবালের পত্তত এত ক্ষুদ্র যে, অগুরীক্ষণ যন্ত্র না হইলে
স্পান্টরূপ দেখা যায় না; আবার লঙ্কাদ্বীপে এক প্রকার
তালরক্ষ আছে ভাহার পরিধি অর্থাৎ বেড় ২০।২৫ হাত
এবং তাহার আড়ালে ২০।২৫ ব্যক্তি লুকাইয়া থাকিতে
পারে।

ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় রক্ষ হুইতে পত্র সকল ভিন্ন ভিন্ন সময়ে স্থালিত হয়। কাহারও শীত, কাহারও গ্রীষ্ম ব' শবং এবং কাহারও অনেক বংসরের পর এই ঘটনা হয়। আমানের দেশে শীতের অবসানেই অনেক রক্ষ পত্রহীন হয় এবং আবার বসন্তের আগমনে সূত্রন পল্লবে সজ্জিত হুইয়া শোভা পাইতে থাকে। পত্র সকলে হক্ষের কেবল সেন্দির্যা বা ছায়া দান হয় ইছাই নয়, তাহা দ্বারা রস পরিপাক এবং নিশ্বাস প্রশাস ক্রিয়া সম্পন্ন হুইয়া রক্ষের জীবন রক্ষা করে। এই কার্য্যের জন্য আমানের শরীরের লোমকূপের ন্যায় ইহানের পত্রের উপরে অসংখ্য ছিন্তু আছে, অগুবীক্ষণ দিয়া ভাছা দেখিলে আক্ষ্য হুইতে হয়।

৭ম। পুষ্প। —পুষ্পই রক্ষের অলঙ্কার। ইছা রূপে ও দেশিরতে জগতের মন যেমন হরণ করে তাহা কাহার অবিদিত ? পুষ্পের অনেকগুলি অঙ্ক প্রত্যক্ষ আছে। প্রথমে হরিৎবর্ণ বোঁটার সহিত একটি আসন তাহাতে ঐ বর্ণের ৩ কিশ্বা ৫টি পাতা থাকে। তৎপরে দল বা পাপুড়ি সকল ভিতরের দিকু গেরিয়া থাকে; এই গুলিই শ্বেড, পীত, নীল, লোহিত বিচিত্র বর্ণে রঞ্জিত এবং তাহাতেই পুল্পের শোভা ও মেগিন্ধ। পাপড়ী मकल मरथाराय हावाठाऽऽ।ऽह अहेक्स विर्याण प्रथा যায় এবং এক চুই বা শহু শ্রেণীতে সজ্জিত হইয়া পাকে। পরে স্ত্রের ন্যায় প্রার্থ সকল; ভাহাদিগকে কেশর বলে। ইহাদের মধ্যে যে গাছি সকল অপেকা ভূল তাহার নাম গভ[ি] কেশর, আর আর ওলির নাম পরাগ কেশর। পুস্পের রঙ্গিন পত্র গুলি না থাকিলে ক্ষতি নাই তাহার। কেবল ইহানেরই রক্ষার জন্য। কিন্তু কেশর গুলি না থাকিলে ফল জন্মিতে পারে না, পরাগ কেশর সকলের উপরিভাগে এক একার গুঁড গুঁড রেণু থাকে, গভ কেশরে তাহা প্রবিষ্ট হইয়া নিম্নে বীজ কোষে পভিতে পারিবে বলিয়া একটি নল আছে। ইহাতে পুষ্পের মধুও গাকে।

পুস্প সকলের মধ্যে কতকগুলি স্বতন্ত্র স্বতন্ত্র উৎপন্ন হয়; কতকগুলি একত্র স্তবকে স্তবকে শোভা পাইতে থাকে। ইহাদের গঠন ও পরিমাণ পত্র সকলের ন্যায় বিচিত্র। পদ্ম, চম্পাক, গুলাব, অপরাজিতা, শোফালিকা, অশোক, ধৃত্রা, বক এই রূপ গুটিকত নাম স্মরণ করি-লেই বুঝা যায়। লাগিকেলফুল, বুমকা প্রভৃতি কৃত অভরণই পুষ্পের অনুকরণে প্রস্তুত হইয়াছে। সকল সুলের মধ্যে বিক্টোরিয়া পদ্ম ফুল অতি রহৎ দেখা যায়। রক্ষের পত্রের নাায় পুষ্পের পত্রেও ছিজ আছে এবং এই সকল দ্বারা তাহার শ্বাস প্রশ্বাস কার্য্য নির্ব্যাহ ও আকার প্রকারের রদ্ধি হয়।

৮ম। ফল।—ফল উৎপাদীন করাই রক্ষের শেষ কার্য্য এবং তাহাই স্থায়ী হইয়। নূতন রুক্ত সকল উৎ-পাত্র করে। পুস্থাদল সকল কিছুকাল বিকসিত থাকিয়া শুষ্ ও বিশীর্ণ হইয়া যায়, তথন গভ কেশরের নিম্ন দেশে যে বীজকোষ থাকে ভাহা স্থান হইয়া ফলরূপে পরিণত হয়। ফলের মধ্যে সার পরার্থ বীজ। তাহা-রই রক্ষণ ও প্রাফী সাধনের জন্য জগৎপাতার অনন্ত কেশিল দেখিয়া মোহিত হইতে হয়। ফলের উপরি ভাগে ছাল থাকে তাহা হয প্রস্তবের নায় কঠিন বা চর্মের ন্যায় দৃঢ়। তাহার মধ্যে এক প্রকার শিব थारक এবং সেই শিষের মধ্যে বীজের অবস্থান। ফলের ছাল পাতলা ভাষার শ্স্যাত পরিমাণে অপিক থাকে। ফলের আকার ও পরিমাণেরও সংখ্যা নাই। নারিকেল, তাল, থেজুর, আখ, জাম, তেত্ল, পেয়ারা, আতা, আনারস, দাড়িম, কাঁটাল, লাউ এক একটী এক এক প্রকার। ইহাদের এক একটির বিষয় আলো-চনা করিলে কত অদুত কে শল প্রতীত হয়। কত প্রকার আবরণে ও যত্ত্বে ইহাদের বীজ গুলি রক্ষিত

হয়। বড় রক্ষ হইলেই যে বড় ফল হইবে তাহার

নিশ্চয় নাই, রহৎ বটরক্ষের ফল কত ক্ষুদ্র এবং তুর্বলে।

কুয়াও লতা হইতে কত রহৎ ফল জন্মে। ফল এক এক
টিও হয় এবং থলো থলো ও কাঁদি কাঁদিও ফলিয়া
থাকে। কতকগুলি ফল পাকু হইলে ফাটিয়া যায় এবং
বীজ সকল আপনা হইতে ছড়াইয়া পাড়ে, অন্য ফল

সকল সেরপ নয়। এই নিয়ম অনুসারে ফল সকল হুই

শ্রেণীতে বিভক্ত। কোন কোন ফল তুথানি ঢাকনিতে
প্রস্তুত এবং তাহাদের মধ্যে একটি বা তুটি যোড়ন

ধাকে এবং বীজ সকল এ একটি বা তুটি যোড়নেই সংলগ্ধ হুইয়া থাকে।

১ম। বীজ।—বীজের মধ্যে রক্ষের ভাবী অঙ্কুর থাকে, তাহাই রক্ষের মূল। ইহার রক্ষার জন্য কলের ছালও শদ্য মাত্র নহে। কিন্তু বীজেরও অতি করিন আবরণ আহে, এই আবরণ ছুই থাক, কথন ভিন থাক থাকে। তথ্যধ্যে বাহিরের ছাল শিরাতে ব্যাপ্ত এবং অতি কঠিন ও মক্ষন; তূলা প্রভৃতির বীজ লোম বা পক্ষযুক্ত। ভিতরের চর্ম অতি পাতলা এবং শ্বেড বর্ণ। ছালের একনারে একটি গোলাকার শাদা দাগ দেখা যায়, কথন কথন ঐ স্থান হইতে একটি শ্ব কলের সহিত সংযুক্ত থাকে। অঙ্কুরের যে স্থান হইতে শিক্ত

কাহির হয় দেই স্থানে এবং বীজের শ্বেতবর্ণ িকের বিপরীত দিকে উভয় ছাল ভেদ করিয়া একটি ছিদ্র থাকে। লেবু প্রভৃতির বীজে উভয় ছাল যেখানে এক-ত্রিত হয় দেই স্থানে একটি চিহ্ন থাকে এবং তাহা হইতে অপর দিকের চিহ্ন পর্য্যন্ত একটি শিরাও দেখা যায়। অঙ্কুর অতি কোনল পদার্থ এবং তাহার একটি স্বতম্র আকার থাকে এবং চতুর্দ্দিকে মাংস তৈল প্রভৃ-তির ন্যায় প্রফিকর পদার্থ সঞ্চিত্ত থাকিয়া তাহার পোষণ করে। অঙ্কুর বিদ্ধিত হইয়াই একদিকে শিকড়, অনা দিকে কাণ্ড অর্থাৎ শাখা প্রশোধা বিস্তারিত করিতে থাকে।

উ फिन् कोर्या-अनानी।

উদ্ভিদ্ শরীর শিকড়, ছাল, পত্র, পুষ্পা, ফল ইত্যাদিতে যেকপ র চিত হইয়াছে তাহার বিবরণ করা
গিয়াছে, এখন উদ্ভিদ্দিণের মধ্যে কি কি কার্য্য হয় এবং
তাহা কি প্রকার প্রণালীতে সম্পান্ন হইয়া থাকে তাহা
বলিতে অবশিষ্ট আছে। শরীর-রচনা পাঠ করা অনেকের পক্ষে নীরস বোধ হইতে পারে, কিন্তু কার্য্য
প্রণালী জ্ঞাত হওয়া অধিক আনন্দকর।

১।—রস-সঞ্চরণ। রুক্টেরা শিকড় দ্বারা ভূমি হইতে

প্রথমে আপনাদের পোষণ উপযোগী তরল পদার্থ আ-কর্ষণ করে, তাহাই পরিপাক হইয়া রদ হয়। এই রদ রুক্ষ শরীরের সর্বে†জে সঞ্চরণ ক্রিতে প⊺রিবে, এই জন্য শিকড়ের অগ্রভাগ হটতে রস-প্রণাদী সকল উত্থিত হইয়াছে। ইহারা ঠিকু জন্তুদের রক্ত প্রণালী সকলের নায়। ইহার। কোমল কাষ্টের মধ্যদিয়া এবং মানোর চারি দিকে গোলাকাররূপে স্থাপিত হইয়া ক্রমে ক্রমে শাখা প্রশাখ। এবং পল্লব সকল পর্যান্ত স্থামকপে বিস্তা-রিত হইয়াছে। জন্তুদের সমুদায় রক্ত যেমন হৃদয় যদ্ধে একত্রিত হয় এবং নিঃশ্বাস বাগুর সহযোগে আক্রয় কে শিলে সংশোধিত হইয়া থাকে। রক্ষনের সম্দায় রস সেইরূপ পত্র সকলে উপস্থিত হয় এবং তথায় বা্য র সহযোগে বিশুদ্ধ হয়। জন্ত্রের শরীবে রক্ত সংশোদন হইয়া কতকগুলি সূতন প্রণালী দারা যেমন সর্বাঞ্চে ব্যাপ্ত হয় এবং তাহাতে অস্থি, মাংস, মক্তা সকলের পুঠি সাধন করে। রুক্দিণের সংশোধিত রসও কতক-গুলি কৃতন প্রণালী দার পত্রের ডাঁটার মণ্যদিয় ছালের ভিতর দিকে আইসে এবং সমৃদায় রুক্ষের পুর্ফি সাধন করে। ছালের মধ্যে নানাবিধ আকর্যা রসও সঞ্জিত হয়। जाशां उरे अक हरकात वलकरल हरमात छन. रशकरमणीय ছালে জ্বন্ন কুইনাইন, দাক্চিনিতে মুগদ্ধ আমাদ এবং **চন্দন কার্চ্চে প্রিগ্রক**র মধুর দেশিরভ উৎপত্ন হয়। প্রভাগ- গত রসে কৃতন ছাল সম্পূর্ণ বর্দ্ধন করে এবং তাহা হইতে রস নির্গত হয়। পর বং সরের জন্য ছাল প্রস্তুত হয়। হসের কিঞ্জিং অংশ ফুল ও কলে যায়। কিন্তু পত্র দারা যেমন সমুদায় রক্ষটির উপকার, ইহানের দারা সেরপ হয় না। পত্রের ন্যায় প্রস্পেরও কোন কোনে অংশ আললাক ও বায় শুবিরালয়; কিন্দ্র তাহা প্রস্পা ও কলেরই উপকারে আইনো। এইরপ ইহানের মন্য হইতে যে কিছু রস নিঃস্ট হয়, তাহাও কেবল ইহানেরই জন্য। যথন ইহানের আবশাক কার্য্য সকল সম্পার হয়, তথন ইহানের প্রণালী সকল রক্ষের অন্যান্য প্রণালী হইতে সম্পূর্ণ পৃথক্ হইয়া যায় এবং কাজে কাজেই পকৃকল বোঁটি সদ্ধারফ ছইতে পত্তিত হয়।

রম সঞ্চরণের বিবরণ নোটামৃটি একরপ জানা গেল:
কিন্তু যথন ভাবিতে যাই, ভির ভিন্ন জাতি ও ভিন্ন ভিন্ন
শ্রেণীর রুক্ষে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার রুম কিরুপে সঞ্চারিত
হয় থকই ভূমি হইতে থজুর ইক্ষু প্রভৃতিতে নিটে
রুম এবং নিম্ন ও বিক্সতায় ভিক্ত ও মারাত্মক গুণ
কিরুপে উৎপত্ন হয় ? তথন বিন্ময়ার্ণবে মগ্ন হইতে হয়
এবং সেই অনন্তকে শিলকর্তার অভিত্য শক্তি ভিন্ন
ভার কিছুই মনে করা যায় না। মনুন্য হাজার বিদ্যান্ত্র

ছইয়াও একটি তৃণ পত্রের রচন। আলোচনা করিছে: গিড়া অবাকু ও স্তব্ধ হয়েন!!

বিজ্ঞান বিষয়ক কথোপকখন :

(মাতু, প্ৰ^{*}ুলা হ স্ভল্<u>টি</u>র ৷)

প্রথম দিবস।

(के दिन्दिन)

সত্যপ্রিয়!'মা, আবার পৃষ্ঠনিক্টি পানে একবার চেয়ে দেখ, পূর্ণিমার চত্র কেমন হাসতে হাস্তে উঠুছে। এমন মনোহর ছবি থানিত কথনও দেখি ন:ই। যত দেখি দেখিয়া অংশ মিটে ন:। ইহার কিরণে সম্লায় জলংটি অ∤নন্দ্য দেখাচেচ।

ए। মান আগার এখান ছেত্ত বৈতে ইচছা করে।
 না। এস আনিরং এই খানেই গাকি।

মতি। স্টির শোভ যে দেখে নাই তার চক্ষু বিফল। এর কাছে কি আর কোন শোভা আছে? আমের ছাজার কোঠা বালাখানার থাকি এমন নির্মাল বাভাস পাই না, এমন প্রসারিত আকাশ ও তাছার সেশির্মার কিছুই দেখি না। কেবল মানুষের ছাত্যড়া চিত্র বিচিত্রে আর কত স্বথ দিবে? এখানে স্বয়ং জগদী—শ্বর সভাবের সহত জ্বীড়া করিতেছেন। যে দিকে চাই তারই অদ্ভুত অনুপ্র রচনা! এই জন্য জনেক জ্ঞানী শ্বিমণ নগর ও লোকালয় ছাড়িয়া নির্জনে বাস করেন। স্টির আশ্বর্মা কার্য্যকল আলোচনা করত স্টিকর্ডার সহিত কাল্যপিন করেন। ইহার অপেকা জগতে আর স্বথ নাই।

সভা। মা, আনর কি গৃহে বসিয়া স্টির কার্য-সকল আ'লোচনা করিতে পারি না? *

মা। স্ফির অসংখ্য কার্য্যে জগদীশ্বরের অমন্ত কৌশল ও অপার মহিমা। আমরা চক্ষুতে তাহার কত্টুকু বা দেখিতে পাই। কিন্তু বিজ্ঞানশান্তের আলোচনা করিলে জ্ঞানচক্ষে সমুদায় জগৎ দর্শন হয়, এবং তাহা হইলে গৃহে বসিয়াও অপার আনন্দলাভ করিতে পারি।

স। বিজ্ঞানশাস্ত্র কিমা? তাফি আনিরা বুশ্তে পারুবো।

সভা। পাঠশালের পণ্ডিত মহাশার সে দিন ঐ শাস্ত্রটির নাম করেছিলেন এবং তিনি বল্লেন কিরুপো দিন রাত হয়, কিরুপো গ্রাহণ হয়, কিরুপো বাড়, র্ফি, বঙ্গাত হয়, এই শাস্ত্রে সে সকল জানা যায়।

মা। দেখ স্থানে! সভাপ্রিয় ভোগার ছোট ভাইহয়ে ভোগার চেরে নেশা বুনেছে। বোরাবার ইচ্ছা থাক্লে আর বোরাবার লোক থাক্লে কিছুই ভারি নয়। বিজ্ঞানশাস্ত্রে এই তিনটি বিষয় জানিতে পারিবো—(১) জগতে যতপ্রকার পানার্থ আছে: (২) সেই পানার্থ সকল যত প্রকার কার্য্য করে: (৩) উপ্রের যে অথগু নিয়ম অনুসারে সেই কার্য্য সকল সম্পান্ন হয়।—আর, ইহা জানিতে পারিলেই সকল হইল।

স। যা শিথলৈ এত জ্ঞান হয়ত। আমাকে মা শেথাতেই হবে— অবোস বলে বুচ্ছ জ্ঞান করো না। বুনি বলেছ ইচ্ছা পাকিলে সবই হয়তা আমাকে এই জ্ঞান দেও আংনি আর কিতুই চাই না। স। মা। তুমি আমাকে কি শেথাবে না ? শিক্ষক মহাশার বলেন ''বিদ্যালয়ে কি সকল শিথান যায়; ইংক্লেডেরের ছেলের। মাবাপের নিকটেই অধিকাংশ উপদেশ পায় এবং জ্ঞান লাভ করিয়া থাকে।

মা। বংসগণ। জ্ঞানশিকার জন্য তোনানের এত দূর প্রয়াস, ইহাতে যার পর নাই সন্থটে হইলাম। আজি রাত্রি হইলাছে বাটাতে ফিরিয়া চল; কল্য হইতে তোনানিগকে উপদেশ দিব। আজি এখানে যে সকলা এন্দীয় শোভা দেখিলে, তাহা মনে গাঁথিয়া বাথ এবং ২নের সহিত স্থিকি ভাকে নমস্কার কব।

षिजीय नियम।

ম'। স্থালৈ ! সেই নিন যে কথা বলেছিলাম, তোঁ-মাৰ মনে আছে ?

স্থা হাঁমা দুমি বলেছিলে বিজ্ঞান শাস্ত্রটী জানুতে হলে ১ টা বিষয় শোখা চ.ই;—(১) জগতে যত প্রকার পদার্থ আছে; (২) সেই পদার্থ সকল যত প্রকার কার্য্য-করে; (১) ঈ ংবের যে অথও নিয়ম অনুসারে সেই কার্য্য সকল সম্পান হয়।

মা। সতাপ্রিয়! একটা দৃষ্টান্ত দিরা বুঝাইয়া দিতে পার ? দু। যেমত অর্থা একটি পানার্থ ; ইছার কার্যা আলো-ক ও উদ্ধাপ দেওলা , আর প্রতিদিন নিল্মিত সমলে অর্থা উদর হইলা সেহ কার্যা করে. এইটি ইপ্রের অথও নিয়ম বোৰহয়। অথব যেমন বাজ একটি পানার্থ : তাছা-হইতে রুফ হয় ; আর রুজ জন্মাইবরে জনা বীজ্ঞটিকে মানীতে পুতিরা ভলনিতে হুঁর এই ভাঁহার নিয়ম।

মা। তুনি বুনিলাচ: কিন্দু এটি জানিবে যে, পদার্থ আসংখ্য প্রকার, স্বতরাং তাহানের কার্যোরও সংখ্যা নাই। আর এক এক কার্যোর জন্য অনেক নিয়ম আছে, বিজ্ঞান শাস্ত্র যত আনিবে তত্ত ও সকল বুনিতে পারি-বে। আজি এস আন্বা পানার্থের বিষয়ে কথা বার্ডা কই।

क्नीटल! नलदर्भाथ श्रेनार्थ कादत नदल?

स् । आगत्र। इंडयुटः त्यमयख वस्न त्विट्ड शाहे हार्हानियरक शमार्थ नरम। त्यमम भन्ने, वानी, कलम हूर्नी देडांकि।

সতা। মূদ্ধ নেখিতে যাপাই তা ছাড়া কি আর পদার্থনাই? বাত্রিত একটা পদার্থ কিন্তু বাতাসকেত দেখ যায় না। আনি বনি, চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, জিহুরা, ভুকু এই পাঁত ইন্দ্রিয়ের দ্বারা ঘাহা জানা যায় তাহা পদার্থ। চক্ষুদ্র রাই আন্বর্গ আনক বন্তু জানি বটে, কিন্তু শক্ষ কর্ণদারা শুনিতে পাই, গদ্ধ নাসিকা দারা টের পাই, রদ জিছা দিয়া আসাদন করি এবং বাতাদ কি উত্তাপ তৃক্ অর্থাৎ শরারের ছাল দিয়া জানা যায়।

মা। ঠিক্ বলৈছ, কিন্তু সত্যপ্রিয় জান এমন এক প্রকার পদার্থ আহে তাহা তোমার কোন ইন্দ্রিয় দ্বাবা জানিতে পার না?

সত্য। আমিত এমন কিছু পদার্থ আছে বুরিতে পারিনা?

মা। ভুমি বোনা কিসের দার।?

সত্য। কেন আমার মন আছে তাই বুকিতে পারি। মা। সেই মন্কে কি চ্পু দিরা দেখিতে পাও, না কাণ দিয়া শুনিতে পাও?

সত্য। কই মা, মনত দেখাও যায় না, শুনাও যায় না, আর কোন ইন্দ্রিয় দিয়াও জানা যায় না। তবে ই-হাকে কি প্রকারে জানি ?

ম!। ভাবিরা দেখা মন কেবল মনেই বুঝা যায়। এই
মন একটি পদার্থ। দেখা ক্ষুদ্র কীট হুইতে মানুষ পর্য্যন্ত
অসংখ্য জীবে এই মন কত প্রকার। আবার ঈশ্বর যিনি,
তিনও আমানের মনের ন্যায় অরুপী। তাঁহাকে কোন
ইক্সিয় দিয়া জানা যায়না, মন দিয়াই বুনা যায়।

স্। মা! তোমরা অনেক কথা 'বলিলে। ইহাতে আমার বোধ হয় পদার্থ চুইপ্রকার। কতক গুলিকে শরী-

वाहीनिका।

রের ইন্দ্রিল ছারা ভাষা যার, আর কতক গুলিকে মন-দিয়া বুঝা যায়। এই চুই প্রকার পানার্থের দান কি কি?

মা। মাহা ইজিয়ের পোর তাকা এড় পরার্থ; আর মাহা কেবল মনের গোডর তাকা জান পরার্থ। তোমরা প্রথমে জড়পার্থের বিষয় শিমা কর পরে জান পরার্থের তালু ক্রমে ক্রমে মাইবে।

স। তবে চফু, কন, নাসিফা, জিহ্ন, ভুকু, এই পাচ ইন্দিয় ছার' যাহা তান্য যায় ভাহাই জড় পদার্থ।

ম!। সাণ্ন্যতা এইকথ বলা যায় বটে, কিন্তু বিজ্ঞান শাস্ত্রনতে য হা কিছু প্রসাল্পারা প্রান্তত এবং সংহার আরুতি, বিশুতি, অভেনতো, অফরত্ব, জড়জু ও আকেগণ এই কয়েকটি গুণ আছে তাহাকে জড়পনার্থ বলে। তোমরা এক এক করিয়া ইহার বিশেষ বিবরণ না শুনিলে বুবিতে পারিষে না।

স্ত। পরমাণু কাহার নাম ?

না। মনে কর একটি মৃৎপিও অর্থাৎ মাটার ডেলা যদি গুঁড়া করিয়া কৈলা যায়, তাহার একটি একাট গুঁড়া পিনিয়া আরও ছোট করা যাইতে পারে, মেই ভোটছোট অরু অর্থাৎ গুঁড়া যথন এত ক্ষুদ্র হয় যে আর কোন ক্রমেই ছোট হইতে পারে না, তথন তাহাকে পরসাধু বলা যায়। এই সকল স্থম স্থম পরসাধু একত্রিত হইয়া শিশির বিন্দু হইতে মহাসাগর পর্যান্ত এবং ধূলী কণা হইতে ব্লহৎ ব্লহৎ পর্যতে পৃথিবী, স্থ্য সকলই প্রস্তুত হইয়াছে। এই সকল বস্তু ভাগ ভাগ করিয়া আ-বার স্থাম পরমাধু করা যাইতে পারে কিন্তু তাহা ঈশ্বর ভিন্ন অন্যের অসাধ্য।

সত্য। বস্তু সকলকে কত ভাগ করা যায়?

মা। বস্তু সকল আনলা যত ভাগ করি আরও ভাগ করা যায়, যত স্থাম অস্ত্র পাওলা যায় ভাগ ততই ভোট হইতে পারে। কিছু যত ভাগ করা যাউক, অত্র্নানে বুলা যায় যে শেষে কিছু অবশিষ্ট থাকিবেই; ভাহাই প্রমাণু। এই প্রমাণু চক্ষেও দেখাযায় না, তৃক্ স্বারণ স্পর্শ করা যায় না বা অনা কোন ইন্দ্রিয়েরও গোচর হল না। যাহা হউক বস্তু সকল কত স্কা হইতে পারে, গুটি কত দৃষ্টান্ত দেখিলে তাহার ভাব অনেক বুলিতে পারিবে।

১। —এক বাটা জলে কিছু লবণ কৈ চিনি নিশাইলে সমৃদায় জল লবণ বা চিনির স্থান হয়। স্থঁচে করিয়া সেই জল এক বিন্দু তুলিলে তাহাতেওঁ লবণ বা চিনির অংশ থাকে। সেই অংশ কত স্থাম মনে কর।

২.।—একটু আলুতা গুলিলে কত গুল রক্তবর্ণ হয়। এই জলের এক এক কণায় আলুতার ভাগ আছে। ০। — আনরা যে গদ পাই তাহা গদ দব্যের ক্ষুদ্র করু বাতাদের সহিত নিশিয়: নাশিকাতে সংযুক্ত হয় যাত্র। এই অগুকত ক্ষম অসুমান করা যায় না। একটি রহুং গৃহ আদে রতি অর্থাই দুইধান প্রমাণ মুগনাভির গদে ২০ বংসর পর্যন্ত পূর্ণ হইগাছিল, তথাপি তাহা কিছু যাত্র কনিয়াছিল বোন হয় নাই। প্রতি দণ্ড বা মুহুর্ত্ত কি পরিমাণ মুগনাভির অংশ বাযুতে নিশিয়াছে মনে কর।

৪।—মাকড়সার জালের অ্তা কত সক দেখিতে পাও। কিন্তু একটি পাণ্ডিত গণনা করিয়াছেন যে, এক এক গাতি অ্তাতে ২০ হাজার গাতি অ্যান অ্লান করে

৫। সোণা পিটিয়া এত সক সক পাত করা যায় যে তাহার ২,৬০০০০ তিন লক্ষ যাটি হাজার পাত উপর উপর রাখিলে এক বুকলের যত যোটা হয়। প্লাটিন্দু নামে ধাতু হইতে এত স্থ্যম তার করা যায় যে তাহার ৪০,০০,০০০০০ বিম্লালিশ কোটি গাছি তার উপর উপর রাখিলে এক বুকল মাত্র জুল হয়। রপার তারের উপর সোণার হল করিলৈ সে সোণা কত স্থ্যম হয় বলা যায় না।

৬। –অর্বীকণ যন্তে একবিন্দু রক্তে এত কীটারু
 দেশা গিয়াছে যে সমুলায় পৃথিবীতে তত সকুয় নাই,

এইরপ লক্ষ লক্ষ কীট একত্র করিলে একটি বারুকাকণার মত হইবে। এখন ভাবিয়া দেখ সেই এক একটি কাটের অন্ধ প্রত্যন্ত্র, পাকস্থলী ও রক্তবিন্দু আছে তাহা কত স্থানানুস্থান! মনে করিতে গেলে শুরু হইতে হয় এবং জগদীশ্রের অপার কৌশল প্রত্যাক করিয়া মন মোহিত হইয়া যায়। কিন্তু প্রশাণু ইহা হইতেও অসং-গুণ্ডা। স্থান।

স্ত্র। কি আশ্চর্যা! কি আশ্চর্যা!!

সত্য। মং! এখন প্রমাণু যে কত স্ফা হইতে পারে তাহা বেশ বুনিয়াছি। কিন্তু যখন ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বস্তুতেই এত অসংখ্য প্রমাণু ইহিলাছে তথন একটি পর্যত, কি এই পৃথিবী, কি স্থ্য ইহাতে যে কত প্রমাণু আছে তাহা কোন জন্ম আমরা অনুমান করিয়াও উঠিতে পারি না।

ম!। বাহা হউক. পরমার গুটিকত গুণ জানিয়া রাথ। পরমার গুলি যেমন ভাগ করা যায় না, সেইরূপ দক্ষ করিয়া বা অন্য প্রকারে তাহা, বিনক্ট করিতেও কাহার সাধ্য নাই। তাহা চিরকাল একভাবে রহিয়াছে হাসও হর না, রদ্ধিও হয় না। জড় 'জগতের সমুদায় বস্তু ও সমুদায় কার্য্য তাহাদিগের যোগাযোগেই হই-তেছে। যথন তাহারা বিনক্ট হইবে তথন জগৎও ধ্রংস পাইবে। একমাত্র ঈশ্বর তাহাদিগের স্থিকি করিয়াছেন,

১০ , নারীশিকা।

তিনিই মনে করিলে ভাহাদিগকে ধ্রুম করিতে পা-

ভৃতীর দিবস । সকলো।

সত্য। মা। যে দিন যে স্থিবুশুরে দিলে যে এই জগতের সমৃদায় জড় পদার্থ পরমাগুদার। প্রস্তুত হইয়াছে ভাহাত বুলিয়াছি। কিন্তু অনেকে বলিয়া থাকেন যে পঞ্জত্তেরই সকল স্ফিটি সে কি?

মা। রসায়ন বিন্যার কথা আন্লো। ভাল ভার মূলভত্ব কিছু শিকা। করা পূর্ম্বকালের লোকদের বিশাস ছিল যে 'ক্ষিভাপ্তেজোমকদ্যোম' অর্থাৎ মাটা, জল আগুন, বাভাস আর আকাশ এই পাঁটে ভূত ভর্মাৎ মূল পালার্থে জগতের রচনা হইয়াছে, কিন্দু ঐনত সভা নহে।

স্ব। মা, ভূত ভ্লেগ কৈ মূল পদাৰ্থ ? আমি আর একটা কি ভাবিতে ছিলান।

সভা। ভবে সকলের মূল বস্তু কি কি?

ন্ধ। কেন মা, ভূত অর্থ যদি মূল পদার্থ তবে মাটী, জল, বাতাস, আঞ্জন দিয়াই ত সব জিনিম তৈয়ার হয়। দেখ, একথানা ইট, মাটা ও জল মিশাইয়া তৈয়ার হয়, পরে রে জ ও বাতাদে তাহা শুকাইয়া আগুন দিয়া পোড়াইলেই পাকা ইট হয়।

মা। তোমরা এই চুইটা কথা মনে রাখিবে। যে
বস্তু একমাত্র, ছুই কি অবিক পানার্থের যোগে প্রস্তুত
হয় নাই, তাহাকে মূল, আদিম বা রুঢ় পদার্থ বলে।
আর যে সকল বস্তু এই রুঢ় পদার্থ সকলের সংযোগে
তৈয়ার হয়, তাহাদিগকে যোগিক পানার্থ বলে।

মা। পাঞ্চ ভূতকে মূল বা আদিন পদার্থ বলা যায় न। (यमन मामाना लांक मतन कतिएक भारत त्य একটা কোঠামরের মূল প্রার্থ ইট, কিন্তু বন্তুতঃ তাহা नरह। त्कनना त्महे हे व्यापांत गाठी, जल हे ज्यानित्व নির্দাণ হইয়াছে। অতএব ইট যে গিক প্রার্থ। সেই-রূপ মাটা কি জলকে একটি রুঢ় বা মূল প্রার্থ বলিলে দোষ হয়, তাহারাও যৌগিক পদার্থ। মাটার মধ্যে গরক, ধার প্রভৃতি অনেক মূল পদার্থ আছে। ছুটি িন ভিন্ন বাভাস একত্র করিয়া জল তৈয়ার হয় এবং সেট জলকে সেই তুই মূল পলার্থে, পৃথক্ করা যায়। তেজ অর্থাৎ আগুন সকল বস্তুর মধ্যে আছে, কিন্তু প্ৰক থাকিতে পাৰে না, এইজন্য ই'হা একটি স্বতন্ত্ৰ म्लवऋ विस्या भगा इयं ना। वाजारमत मर्गा अरमक প্রকার বাস্প আছে। আর আক:শ জ্থাৎ শূন্য অর্থাৎ ভাষ্ কিছুই নর, শূন্যকে আর একটা প্রার্থ বিলয়

५२२ , नाती मिक्ना।

কি ধরা যাইবে ? অতএব পঞ্চভূতে সকল স্ফি হই-য়াছে ইহা সামান্যতঃ বলা যায় বটে কিন্তু যথার্থ নয়।

স। জল কি কি তুই বাতাসে তৈয়ার হয়?

মা। অল- ন একটির নাম, ধেন না ইহাতে অল্লের গুণ করে। আর একটির নাম জল-জন অথবা লেখুবায়ু।

সু। বাত সে কি কি মূল বস্তু আছে?

মা। অল্লজন ও চনত্রজন এই চুইটি প্রধান। ইহা ছাড়া আর আর পাদার্থেরও অল্প পরিমাণ সহযোগ থাকে।

সত্য। তবে রূঢ় পদার্থ বোধ হয় অনেক গুলি আছে।

মা। পণ্ডিতেরা এ পর্যান্ত ৬০ টির অধিক রু পদার্থ আবিদ্ধিয়া করিয়াছেন। যথা, অলজন, জল-জন, অলার, কার, গন্ধক, স্বর্গ, রোপ্য তামুইত্যাদি। যেমন বর্গ নালায়ক থ প্রভৃতি বর্ণের যোগে সকল শব্দ ইয়াছে। সেইরূপ এই মূল পদার্থ গুলির যোগে সকল পদার্থই প্রন্তুত ইইয়াছে। কিন্তু কালে ইহা অপেকা অধিক সংখ্যক রুড় পদার্থ জান। যাইতে পারে।

स्र। गृल পनार्थ मकल कि वार्जारमत गर्छ इहेश!

থাকে? না, আবার সোণা রূপার মত ভারী হইয়া থাকে?

মা। কতকগুলি স্বতাবতঃ বায়ু, কতকগুলি হুলের
ন্যায় দ্রব এবং কেতকগুলি বা সোণা রূপা প্রভৃতির
ন্যায় ঘন বা ভারী হইয়া থাকে। কিন্তু অবস্থা বিশেষে
ঘনকে দ্রব ও দ্রবকে বায়ু প্রবং বারুকেও ঘন বস্তু
করা যায়।

সত্য। মূল পদার্থ তবে কি এক একটী পরমাণু নয়?

মা। পঞ্চত্তকে কি লোকে পরমাণু মনে করিত?
সেইরপ মূলপদার্থগুলি ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের আছে
কিন্তু এক এক প্রকার মূল পদার্থ রাশি প্রমাণ থাকিতে
পারে। পরিনাণে যত ইচ্ছা তত অধিক হউক, কিন্তু
তাহা এক প্রকারের পদার্থ যদি হয়, আর যদি তাহাতে
অন্য কোন প্রকারের পদার্থ স্বাহ্ন না থাকে তবে
তাহাকে রয় পদার্থ বলা যায়। আর একটি পদার্থ
অম্প পরিমাণে থাকুক না কেন, তাহাতে নানাপ্রকার
রয় পদার্থ একবিত থাকিলেই তাহা যেগিক পদার্থ।

স্থ। আচ্ছা মা. কোনু পনার্যে কি রু পদার্য আছে তা কি কেউ বলতে পারে?

মা। যাঁহারা রসায়নবিদ্যা যত জানেন, তাঁহারা বলিতে পারেন। তা না ছইলে জল, বায়ুই ততই ত্যাদি ছইতে কিরপে মূলবস্তু সকল বাহির ছইল।

টিকিৎসকেরা যথন রোগ পরীক্ষা, জল পরীক্ষা, কি
বায়ু পরীক্ষা করেন তাহাও এই বিদ্যাবলে করিয়া
থাকেন। আর শুনিয়াছ কাপড় ছইতে চিনি বাহির
করা যায়, তাহাও এইরপে ছইয়া থাকে।

সত্য। এত আমরা ধ্রথন দেখি নাই!

স্থা বা কি আশ্চর্য্য ! এ যে বাজীকরদের ভেল-কীর মত বোধ হয়। ভারা যেমন খাপর টাকা করে, গোবর ছইতে স্তা বাহির করে; কাপড় ছইতে চিনি বাহির করাও ত সেইরপ আশ্চর্য গোধ হয়।

মা। বাজীকরের যে কিছু করে, সে কেবল তাহাদের কেশিল দেখাইয়া আমাদের চক্ষে দাঁধা দেয় মাত্র
আমরা সহজে তাদের কেশিল ধরিতে পারি না।
বস্তুতঃ সে সবই চার্রী। কিন্তু জগদীখুর তাহার স্টিরাজ্যে নিয়ত যে বাজী দেখাইতেছেন তাহা সত্য এবং
জনস্তুকোটি গুণে চমৎকরে। দেখা, তিনি যে কতকগুলি
মূল পদার্থ স্টি করিয়াছেন, তাহারই সংযোগে পর্বত,
সমুদ্র, রক্ষা, লতা, প্রাণী পতন্ত্ব সকলই নির্মাণ করিতেছেন, আবার সকলকে ভান্ধিয়া সেই মূল পদার্থে পরিণত করিতেছেন। যে মৃত্তিকা আমরা পদতল দিয়া
গাড়াইয়া যাই ভাহাই আবার সন্দর ফুল ও সুপক্ ফল
ইইয়া রক্ষণাধায় শোভা পাইতেছে, এমন কি মনুষ্যের

সন্দর দেহ তাহাতেই রচনা হইতেছে। কিন্তু এ সকলি শেষে আবার যে মাটা সেই মাটা হইয়া যায়। ইহা অপেকা বিশায়কর ব্যাপার আর কি আছে?

সত্য। মা, ঈশ্বর সর্কশক্তিমান, তাঁহার অসাধ্য কিছুই নাই। তুমি যে বলিরাছিলে যে, যে প্রমাণু-পুঞ্জে পদার্থ সকল প্রস্তুত হইয়াছে তাহার একটিও নফ্ট হয় না, ঠিক্ কথা। দেখ মা, একটা গাছ পঢ়িয়া মাটা হইল, সেই নাটা হইতে আলার কত গাছ হই-তেকে, সেই গাছ খাইয়া কত জক্তর শ্রীর বাভিতেছে। জন্তুর শ্রীর আবার মাটা হইস্থা বক্ষের শাখা পত্র ও ফল ফল হইতেছে।

স্থা মা, অংশাদের শরীর কি এর পর একটা গাছ হইবে ? সে ম' কেমন ভর বোপ হয়।

মা। স্থালে! সেরপত সর্ক্রণ ছইতেছে। এই দেপ, একটা মশা আমিয়া আমার রক্ত পান করিয়া গেল সেই মশা মরিলে তাহার শরীরের রস অনাযাসে এক রক্ষে প্রবেশ করিতে পারে, তাহা ছইলে আমার এই হস্তের রক্ত সেই রক্ষে গেল। আর এতই বা কেন? মানুষ কি কোন জল্ভ মরিয়া কি পচিয়া যাইতে দেধ নাই। তথন তার শরীর কোথায় যায়? মানী ছইয়া পড়িয়া থাকে বা গাছ পালার সঙ্গে মিশিয়া যায়।

মা। আমার মনে বড় ভাবনা হল। তবেত আমিরা কিছুই নয়।

মা। এমন মনে করিও না। আমাদের শরীরটা
মাটা, মাটাই হইয়া যাইবে। কিন্তু আমাদদের মন যাহা
যথার্য আমরা, তাহা চিরপ্রায়ী ইহা ক্রমে বুলিতে
পারিবে। সাধুলোকে এইরপে জগতের আশ্চর্য্য কাণ্ড
সকল দেখিয়া স্তর্কভাবে সেই জগৎ কর্তার মহিমা গান
কবেন। কিন্তু আবার সকল বস্তুর পরিবর্ত্তন ও অনিভ্যতা চিন্তা করিয়া অপরিবর্ত্তনীয় ও নিত্য ঈশ্বরকে
অবলয়ন কর্ত শান্তি লাভ করিয়া থাকেন।

চাংথ দিবস । আকৃতি ওবিভৃতি।

মা। স্শীলে ! বল দেখি. জড়পদার্থ কারে বলে ?
স্থা যাহা প্রমাণুদার প্রস্তুত এবং যাহার আকার.
বিস্তার অভেদ্যতা, অবিনাশ্যতা, জড়ত্ব ও আকর্ষণ এই
ছয়টি গুণ আতে তাঃকাকে জড় পদার্থ বলে !

মা। সকল জড় পদার্থ যে পরমাণু দিয়া তৈয়ার হইয়াছে তাহা তেমিরা বুনিয়াছ। এখন পদার্থের গুণ গুলি এক এক করিয়া বিবেচনা করা যাক্। আচ্ছা সত্য-প্রিষ! আকার কারে বলে বলিতে পার?

সত্য। মা, আমর! যত বস্তুদেখি সকলেরইত এক

একটি আকার দেখিতে পাই। চন্দ্রের আকার গোল, ঘরের আকার চারিকোণা, গাভের কত রকন আকারের কত পাতা; মানুষ, গৰু ও জন্তুনেরও এক এক রকম আকার আছে।

স্থা-আচ্ছা, বাতাসের কি আকার আছে?

সত্য। বাতাসের আকার,আমর: দেখিতে পাই না। কিন্তু আমার গেধ হয় আকার এক প্রকার আছেই আছে। কিন্তু মা, সে কি প্রকার ?

মা। যে সব বস্তু কঠিন, তার এক এক প্রকার আকার ঠিক্ থাকে; তাই তা লঘা, গোল তিন কোণা কি চারি কোণা ইত্যাদি বলিতে পারি। কিন্তু জল, বায়ু প্রভৃতি তরল বস্তু কোন ঠিক আকারে থাকিতে পারে না। দেখ জল যথন ঘটার মধ্যে থাকে তখন সেই ঘটার মত হইয়া থাকে, আবার বাটাতে ঢালিলে বাটার মত, থালাতে ঢালিলে থালার মত হয়।

যাহাহউক, তাহাকে একটা না একটা আকার ধরিয়া থাকিতেই হইবে। বাতাদও সেইরপ একটা দরের ভিতর থাকিলে তাহার আকার ঘরের মত, কলসীর ভিতর থাকিলে কলসার মত এইরপ বলা যায়। সমুদায় বাতাস যাহাকে বায়ু মণ্ডল বলে তাহার আকার গোল, পণ্ডিতেরা অনুসান করেন। আর বায়ুর যে এক একটি স্ক্ষম কণা, তাহারও আকার আহে। আকার ছাড়া

১२৮ नाती निका।

জড় বস্তু নাই। এখন আকার কি, তোমরা বলিতে পার?

সত্য। আকার অর্থাৎ কোন পদার্থের চতুর্দিকে সীমাবা চারি ধারের গঠন।

স্থ। আমরা পদার্থ সকলের নামা প্রকার রঙ দেখি তাহা কি তাহাদের আকায় নয়?

সতা। সে আকার কেন গ ঘুড়ী সাদা, লাল, সনুত্র কত রঙের আছে কিন্তু সকলেরই আকার চারি কোণা। অতএব নানা রঙে হইলেই আকার ভিন্ন ভিন্ন হয় না। আবার এক রঙের পনার্থ, সকলও কত প্রকার আকারের দেখাযায়; তার দৃষ্টান্ত, সকল গাছের পাতায় সবুজ, কিন্তু কাহারও পাতা লম্বা, কাহারও গোল ইত্যাদি।

স্। আ সহার ১ যেমন হউক. পদার্মকল ছোট বড বলিয়াত আ কার তির তির হয়।

সত্য। ভোট বড় বলিয়া যে আকার ভিন্ন ভিন্ন ছইবে এমত ন্য। দেখা রেকাব থালার চেয়ে কত ছে।ট, কিন্তু আকার হয়েরই এক, দুয়েরই আকার গোল।

মা। সতাপ্রির বেশ বলিতেছ। কিন্তু তোগরা এখন বস্তুর দ্বিতীয় গুণ যে বিস্তার, তাছারই কথা কহিতেছ।

সু। মা, ছোট আর বড় হওয়াকে কি বিস্তার বলে?

মা। বিস্তার অর্থ কান বস্তু যত স্থান যুড়িয়া থাকে।

যে বস্তু অধিক স্থান মুড়িয়া থাকে তাহাকে বড় এবং যে
অম্পস্থান যুড়িয়া থাকে তাহাকে ছোট বলা যায়। রেকাবের চেয়ে থাল অধিক স্থান যুড়িয়া থাকে এই জন্য রিকাবের চেয়ে থাল বড়।

সত্য। যেনন আকার নাই এমত বস্তু নাই, সেইরপ স্থান বুড়িয়া নাই এমত পদার্গও নাই। আমার বোধ হয় আকার থাকিলেই বিস্তার থাকিবেক এবং বিস্তার থাকিলেই আকার থাকিবেক।

সু। বা! আকার যেন বিস্তারকে বেড়া দিয়া রাখি-য়াছে।

মা। বিস্তারকে আর এক কথায় আয়তন বলো।
বন্ধর আয়তন জানিতে হইলে তাহার দৈম্য প্রস্থ এবং
বেধ জানা আবশ্যক। বন্ধ লবে যত হয় তাহাকে দৈম্য,
ভৌড়া বা ওসারে যতহয় তাহাকে প্রস্থ এবং এক পিঠ
হইতে অন্য পিঠ পর্যান্ত যত প্রক হয় তাহাকে বেধ বলে।
একথানা প্রকের আয়তন বা বিস্তার মাপিতে হইলে
ভাহা লথে কত, ওসারে কত এবং কত পুরু জানিলেই
হয়।

সত্য। আচ্ছে! এক একটা বস্তু খুব লম্বা এক একটা বস্তু খুব পুৰু, তা ফোন্টাকে বড় বলিব ?

সু। যেট। খুব লগা তাকে লম্মে বড়, যেটা **খুব পুৰু** তাকে বেশে অথবা পুৰুতে বড় বলিব। মা। একটা লবে বড় ও একটা বেধে বড় ছইলেও হয়ত আয়তনে উভয়ে সুমান হইতে পারে। একটি সোণার মোহর হইতে দিও কোশ দীর্ঘ সোণার তার প্রস্তুত হয়, ভাইতে তাহাদের আয়তনের বড় কমবেশী হয় না। তার যেমন লবে বড় আবার অভি স্কো: মোহর লবে বড় নগ়, কিন্তু অনেক প্রু। অতএব উভয়ে সমান স্থান মুড়িয়া থাকে।

সত্য। আচ্ছা, পিটিলৈ কি আয়তন কমিয়া যায়না?

মা। পিটীয়া কিলা চাপিরা বড় বস্তুকে ছোট করা যায় তা সচরাচরই দেখিতে পাও। কিন্তু স্বর্ণ প্রভৃতির ন্যায় কঠিনবস্তু পিটিলে অংপই ছোট হয়। ইহাতে আরও দেখ তাব লগ্গ হইলেও মোহর অপেক্ষা অংপ-স্থান অধিকার করিতে পারে, কারণ পিটিয়া তাহার আয়তন ক্যান যাইতে পারে।

स्। এकि शिम कि श्रुं हिंत देनगा कि ?

সত্য। তালের উচ্চতাই তালের দৈদ্য বোগ হয়।

মা। সকল পদার্থকে এক প্রকারে মাপা ফার না।
গোল বস্তু হইলে তাহার পরিদি অর্থাৎ বেড় এবং ব্যাস
অথাৎ মধ্যের পরিমাণ জানা চাই। কূপ কি পুদ্ধরিণী
হইলে গভীরতাও মাপা আনশ্যক। পর্বত কি প্রাচীরের উচ্চতা ধরিতে হয়।

স্। তবে যে পদার্থ যেরূপে যতন্থান অধিকার করি মা থাকে সেই তাহার বিস্তার প্রেরমাণু অতি স্ক্র হই-লেও আবশাই কিছু না কিছু স্থান্ত্র্বৃড়িয়া থাকিবে; অত-এব তাহারও বিজার আছে সন্দেহ নাই।

সত্য। একটি বালুকা কণার বিস্তারের সঙ্গে এই পৃথিবী কি প্র্যোর বিস্তার তুলনা করিলে কি আক্ষর্যা হইতে হয়?

মা। আকাশের আমরা সীমা করিতে পারি না,
যতদূর ভাবি তত দূর বিস্তীর্ণ বোধ হয়। ইহার মধ্যে
কত স্ব্যা, কত পৃথিবী রহিয়াছে। সমুদায় বিস্তার আদ্
মরা মনে ধারণ করিতে পারি না। একটি পরমাণুও
যে কত স্ক্রাণুস্ক্রম তাহাও আমাদের কম্পনায় আইসে
না। বিবেচনা করিলে জগতের ক্ষুদ্র রহৎ উভয়ই
তাশ্ব্যা।

भक्ष मित्र।

1 1= 19EJ &

সূ। মা। আকার ও বিস্তারের কথা শেষ হইয়াছে। জড় পদার্থের ভূতীয় গুণ কি বল ?

মা। অভেন্যতা।

সত্য। কেন মা! জড়পদার্থ সকল কি ভেদ করা

যায় না। মাটা, জল, বাতাস যে প্রকারের যত বস্থ সবই ত আমরা ভেদ হইতে দেখিতেছি। উদ্ভিদ সকল মাটা ফুঁড়িয়া উঠিতেছে; মাহ, কুনীর জলের ভিতর দিয়া সন্তরণ করিতেহে; আর বাতাসের ত কথাই নাই একটু ঘাপাইলেই চারিদিকে ছড়াইয়া পড়ে।

সু। একবার আমরা শুনিয়াতি, জগতের তাবৎ বস্তুই পরমাণু দ্বারা প্রস্তুত, সকলকেই ভাগ ভাগ করা যায়। আবার শুনি, পদার্থ ভেদ করা যায় না সে কেমন?

মা। সকল পদার্থই প্রমাণু দারা প্রস্তুত একথা সত্য এবং সকল পদার্থকেই থণ্ড থণ্ড করিয়া শেষে প্রমাণু করাও অসম্ভব নয়। কিন্তু সেই প্রমাণু কি আর ভেদ হইতে পারে?

সত্য। না; পরমাণু অভেদ্য।

মা। এখানে অভেদ্যতাকে আর এক কথায় বাধ-কতা বলিতে পার। প্রমাণু যে কেবল ভেদ হয় না তা-হাই নয়; কিন্তু প্রমাণু যত স্থ্যম হউক না কেন একটি স্থান যুড়িয়া থাকে তাহাতে আর কিছুই অংসিতে পারে না বাধা পায়।, তাহার স্থান লইতে হইলে ভাহাকে অন্য স্থানে সর।ইয়া দিতে হইবে। "চুই বস্থ একট সনয়ে চিক্ এক ছানে থাকিতে পারে না" জড় পদার্থ সহক্ষে এই একটি প্রধান নিয়ন মনে রাখিবে।

সত্য। ''ছুই বস্তু একই সময়ে ঠিকু এক স্থানে থাকিতে পারে না'' এ নিমন্টি প্রসাগ্রত থাটিতে পারে কিন্তু পানাথেও কি থাটিবে?

স্। কেন এক গনি বই দেখানে আছে ঠিকু সেই
থানেত আর এক থানি বই রাথ যায়না; তাই আংগে
কার বই থানিকে অন্য স্থানে সরাইয়ানা দিলে আর
হল না। বৈক ঘটা জলের উপার আর এক ঘটা জল ঢালিলে ছাপাইয়া পড়িয়া যায়। কিন্দু মা আনি দেখিয়াছি
একটি বালিশ পোরা তৃলা ছিল আবার ভাষাতে
অনেক তুলা গরিল।

সত্য। তা সহজেই বুশা যায়। তুলা একরাশি থাকিলেও অপা স্থানে রাখা যায়, সুতরাং অবশিষ্ট স্থানে আরও অধি স্থানে আরও অধি দেখিরাছি, অধিক তুলা দিলে বালিশ অধিক ফুলিয়া উঠে। কিন্তু একখানি কাঠে এক্টী প্রেক সারিলে কাঠ যেনন তেমনই থাকে, প্রেকও তাহার মধ্যে স্থান পায়। ইহার কারণ কি?

ম'। সকল বন্ধর পর্যার অভেক্য ও তাহার যত-টুকু স্থান অনিকার করিবা পাকে তাহা অন্যের লইবার সংধ্যানাই। তবে কোন বস্তুতে পর্যারুসকল অধিক ঘন ও কোন বস্তুতে অধিক ছাড়া ছাড়ি ছইরা থাকে।
বাহাইউক সকল বস্তুতেই অলপ বা অধিক ছিদ্র আছে,
এই জনা পিটিয়া বা চাপিয়া সকল বস্তুকেই অলপ বা
অধিক কমান যাইতে পারে। কার্টের ছিদ্র আছে
এইজন্য কার্টের যেখানে প্রেক মারা যায়. সেইখানকার
পরমার্ সকল চারিনিকে ঘেঁশালেঁ নি করিয়া ঘন ছইয়া
যায়, তাহাতেই প্রেকের থাকিবার স্থান হয়। বোধ
কর, ১০০ জন মানুষ একটি স্থান পূর্ণ করিয়া আছে,
অন্য একজন লোক তাহাতে প্রবেশ করিয়া থাকিতে ছইবে।
কার্টে প্রেকের প্রবেশ হওয়াও ঠিকু সেইয়প।

সত্য। তবে আমরা বুনিয়াছি পদার্থদকল কেছ কাহারও স্থান লইতে পারে না; আমরা যথন একটাকে জন্যের স্থানে যাইতে দেখি, হয় সে তাহাকে সরাইয়া দেয়, নয় তাহার পরমাণু সকলের মধ্যে যে স্থান পড়িয়া থাকে তাহাই অনিকার করিয়া লয়। এইজনাই মাটা জল বাতাস সবই ভেদ হইতে দেখাযায়।

ন্। আচ্ছা, মাটা কি জল সহজে ভেদ করা যায় না, একটু বাধা দেয়। কিন্তু বাভাসেরত বাধকতা বোধ হয় না।

ম। খন বস্তুর চেয়ে তর্ল বস্তুতে বাগ। কম। ম.টার মধ্যে অঙ্গুলি বিদ্ধ করা সহজ নয়, জলের মধ্যে জনায়াদে কর: যায়। জলের েয়ে আবার বায়ুতে
বাধা কম, বায়ুর মধ্যে সঙ্গুলি চালনা করিলে কিছুই
বোধ হয় না। কিন্তু এক এক সমস বায়ুর বাধকতা
বিলক্ষণ অনুভব ইয়। লোমরা দেখিয়াত জলের উপর
একটি কলসী উপুড় করিয়া চাপিয় ধরিলেও জল থানিক দূর উঠে, সমুদায় কলসীতে উঠিতে পারে না।

স্থ। হাঁ। কলসীর তলার দিক্ ফাক থাকে। সেথানে জল কেন উঠিতে পারে ন' ?-

সত্য। আমার বোপ হয় সেথানে বাভাস থাকে।
ম'। ঠিক্ বলেছ, কলসীর সকল বংলু সেই তলার
দিকে থাকে। বাভাসেরও বাধক্তা গুল আছে এই
জনা জল তংহাকে ভেন করিয়া যাইতে পারে না।
বাভাস যত্কণ অবিধি বাহির কারো না দেওয়া যায়
ততক্ষণ এক কারী জল হইতে পারে না। করেণ চুই
বন্ধু এক সময়ে এক সুকিং থাকিতে পারে না।

সু। একটা চিড়া জলা ডুকাইলা ভাষাকৈ নাল দিহিং বিক্ৰিক্কারিয়ে, শাস ময় কেনে গ

মা। এখন্নও বালর বাধকতা দেখ। প্রথনে এক গাড়ে বার ছিল। জলে জুন উলে যেমন জল গ'-জুর মধ্যে প্রবেশ করিতে থাকে বাল্ও বাহির ছইয়া যায়। বৃদ্ধকুশ্দ সেই - যুবাহির হয় ভাষাতেই হয়। যদি বালুব হির হইয়া না যায়, তবে জল কেমন করিয়া ভাছাতে প্রবেশ করিবে?

यकं निवमः

छ।धमायाः ।

সত্য। মা! জগতে কত আত্বা কেশিল আছে। আমরা প্রার্থের একটু দালান্য জ্ঞান পাইয়াকত সুখী হইতেছি। কিন্তুষত ধুণ বাড়িতেছে, তত্ই আরিও জানিতে ইচ্ছা হইতেছে। তুনি মা! জড়প্নার্থের ওটি গুণ বলিয়াছ আকার, বিস্তার ও অভেনতে। আজি অবিনাশ্যতা গুণের বিষয় অরে মুকর।

मा। क्यौरल इमिबल लिथि कर उना ३: ७० लि বুবিঃমাছ ?

স্। কেন মা। একটি জড়পনার্থ যেখানে আছে তাহাকে ভেদ করিয়া অনো আর দেখানে থাকিতে পারে না। আগেকার জিনিস্টাকে হয় ঠে'লয়' দেলিতে इटेरत नश जांत श्रेतगांतू मकलरक शून एगँ भारमशी क-রিয়া সরাইয়া দিতে হইবে, তবে সেখানে অন্য একটা वस्तुतं स्थान इहेर्ड भारत। स्वान जल वाडामरक वाहित করিয়া দিসা গাড়ুর ভিতর যায়; আর একটা প্রেক ক্লাটের প্রনাধু সকল ঘেঁশানেঁশি ক্রিয়া দিয়া থাকি-

বার স্থান করিয়া লয়। চুইবস্তু চিক এক সময়ে একই স্থান যুড়িয়া কথনই থাকিতে পারে না।

মা। ঠিক বলিয়াছ। আচছা, এখন ভো্মরা অ-নাশ্যভার অর্থ কি বলিতে পার।

সতা। অনাশ্যতা অথাৎ নাশ না হওয়া। কিন্তু কোন প্রাথের কি নাশ হয় নাং? সব বস্তু কি চিরকাল থাকে? কই সব বস্তুইত ক্ষয় পায়, ক্রায়ে সব বস্তুইত নস্ট হয়। শুনিতে পাই, কালে সমুদায় ব্রহ্মাণ্ডই ধ্বংস হইয়া যাইবে।

মা। নাশ কিনা যা আছে তা না থাকা যেমন
যা ছিল না তাই করাকে স্ফিবলে। তা, ঈশ্বর এই
বিশ্বর্জাণ্ড সকলই স্ফি করিয়াছেন; তিনি ইচ্ছা
করিলে ক্ষণেকে মহাপ্রলয় হইয়া সকলই ধ্বংস হইতে
পারে। কিন্তু যতক্ষণ তাঁর ইচ্ছায় এই জগৎ আছে,
ততক্ষণ ইহার কিছুরই ক্ষয় নাই, কিছুরই নাশ নাই।
এই নিমিত্ত অনাশাতা বা অক্ষয়তা পদার্থের একটি
প্রধান গুণ বলিতে হয়।

মু। ভাল মা! ব্রহ্মাণ্ড যথন ধ্বংস হয়, হইবে।
কিন্তু সত্যপ্রিয় যে বলিয়াছে আর আর বস্তুরও নাশ
হইতেছে, তাত মিথ্যা নয়। দেখ, পৃথিবীর স্ফিইইতে বরাবর ধরিলে কত গাছপালা ছিলং কত জন্তু, কত
মানুষ হইয়াছিল, সুবই ত নাশ পেয়েছে? আর সামান্য

১ : ৮, नाती निका।

জিনিস পত্র ভ:দিয়া চূরিয়া গেলেই ত ফুরাইল। কই কোথায় যার ?

মা। তোমরা আংগেকার কথা ভুলিয়া সাইতেছ। পরমাপুর কথা মনে করিয়া দেখা দেখি, পরমাপু কি ধংস
হইয়া যায় ? গাছপালা ও জন্তু সকল মরিয়া যায়,জিনিস
পত্র তাজিয়া চূর্ণিয়া যায় সতাঃ কিন্তু তাহাদের এক পরমাপুও নক হয় না। জন্তুর শরীর পরিয়া মালী হয়, সেই
মালী হইতে গাছ হয়, সেই গাছ হইতে আবার জন্তুদের
শরীরের প্রক্তি হয় — এইরপে পয়মাপু সকল যাতায়াত
করিতেছে। একটা সালীর তাল যদি ওঁড়া করিয়া ফেলা
য়ায়, তাহা হইলে কি তাহার নাশ হইল বলিতে পার ?

স্থানা, ভবে সকল পারনাপু যথন রহিয়াছে, তথান ভাহার নাশ বলা যায় না।

মা। সেইরপ, গোলাকার মাটার তালকে লখা চারি কোণা করিলে, কি তাহা হইতে দশটা জিনিদ তৈয়ার করিলে তাহার নাশ হইল, বলিতে পার না। তার এক প্রকার আকার ছিল, আর এক প্রকার আকার হইল ইছাই ললতে পার। কিন্তু নাশ কি না, 'যা আছে তা এককালে না থাকা' এখানে ত তা হইতেছে না। স্থু এখানে কেন? নাশ কখন কোন খানেই দেখাইতে পারিবে না।

मना। टाम्हा मा। এक शांका कार्य छेनूरन मितन.

তাহা পুড়িয়া ছাই হইলে, কাঠের আর সব পরমাণ্
কোথায় গেল? এক রাশি তৃলায় যদি আগুন দেওয়া
যায়, তাহা হইলে তার ত কিছু থাকে না, বলিলেই হয়?

মা। আগুনে পড়িয়া গেলে পদার্থ সকল নফ হইল,
বোদ হয় নটে; কিন্দ বয়তঃ তাহার একটি পরমাণ্
ধ্রংস হয় না। কাঠ কি তৃলা প্ড়িলে কিছু ছাই বই কি
আর কিছুই দেখিতে পাও না? আগুন লাগিলেই কত
ধোঁয়া উড়িতে থাকে দেখিয়াছ? সে সকল কিছুই নয়,
মনে করিওনা। ঐ কাঠের ও তৃলার পরমাণ্ সকল
ধোঁয়া হইয়া উড়িয়া য়ায়। তোমরা য়িদ কোন প্রকারে
এ ধোঁয়া সকল জড় করিয়া পাঁশের সহিত ওজন করিতে পার, তাহা হইলে কাঠ ও তৃলা মত ভারী ছিল,
ইহাও ঠিক তত ভারী দেখিতে পাও।

मू। তাকি কথন হয় ? ধেশাঁশা কেমন করিয়া জাড করা যাবে ? ওজন বা কেমন করিয়া হবে ?

স। বোধ হয় হতে পারে। আমি এখন অনেক বুরিয়াছি। তেমন কোন প্রকার যন্ত্র করিয়া দেখা যাই-তে পারে।

মা। পণ্ডিভেরা সেইরূপে পরীকা করিয়া দেখি-য়াছেন এবং ঠিক্ জানিতে পারিয়াছেন। একটা কাচের বোতলে খানিকটা তুলা অগ্ন সংযুক্ত করিয়া এবং বোতলের মুখ উত্তমরূপে ছিপি দিয়া আঁটিয়া এবিষয় সহজে পরীক্ষা করা যাইতে পারে।

সু। আক্ছা! এীয়াকাল হলে আন্কানের পুকুরটা শুকাইয়া যায়। তার সে জলত কোথায় যাইতে দেখি না, তবে তাহা ধ্বংস হইল বই আরু কি বলা যাইবে।

সত্য। না, সে জল কুথুনই ধ্বংস হয় না। আধার বোধ হয় সুর্ব্যের কিরণে তাহাও এক রকন ধোঁলং হইয়া উড়িয়া যায়। কিন্দু না! সে ধোঁয়া দেখা যায় না কেন ?

মা। সুর্য্যের কিরণে জল এক রকম ধোঁয়ে হইয়া উড়িয়া যায়, সভাা কিন্তু সে ধোঁয়া অভান্ত সুক্ষম এই বলিরা চক্ষুতে দেখা যায় না, ভাষাকে বাস্পা বলো ঐ বাস্পা ঘন হইয়া মেঘ হইলেই দেখিতে পাও। আর শীতকালে যে কোগাদা দেখ সেও ঐ বাস্পা শীতে খন হইয়া দেখা যায়। এখন বুঝিয়া দেখা পাকুরের জল এককালে নফ হয় না, আবার হয় ত ভাষা হইতেই রফি

স্ব। কোন বস্তুই যে ধ্বংস হইতে পারে না; এখন ভাহা নিশ্চয় বুলিয়াছি কারণ একটি পরমাণুও বিনষ্ট ছইবার নস। তবে পদার্থ সকলের আকার নক হইয়া সর্বাক্তি নির ভিল প্রকার হইতেছে।

সত্ত পরমেশ্বর যে প্রমাণু কৃষ্টি করিয়াছেন.

তাহাই রহিয়াছে। কিন্তু তিনি তাহাতেই এক গড়ি-তেছেন আর ভাঙ্গিতেছেন। এইরপ প্রতন বস্তু সকল গিয়া বৃত্তন বস্তু সকল শোভা পাইতেছে। ক্রিন্ত বস্তুতঃ সকলের মূলে সেই পুরাতন প্রমাণুগুলি বহরপীয় ন্যায় কুতন বেশ ধরিয়া স্টির কল্যাণ সাধন করিতেছে।

মা। জড পদার্থের বিনাশ নাই দেখি য়া আমাদের মনে কেমন একটি আশা ও আনন্দের সঞ্চার হইতেছে। পথরের স্ক্রির যথন এক কণামাত্র ধ্বংস হয়না তথন আমানের আতারও বিনাশের কোন সমাননা নাই. किन्छ জड़ श्रेनार्थ मकल रायम उन्न इहेगा नामानित्क ছড়াইয়া পড়ে, আয়ারীকি দেইকপ হইতে পারে. কথন না। কারণ জড় পদার্থ অনেকগুলি প্রমাণুতে প্রস্তুত, অতএব সেই পর্মাণুগুলি পরস্পর ছাডাছাডি হইয়া যাইতে পারে। কিন্তু আত্মার প্রমাণু নাই, আজা একমাত্র জ্ঞান পদার্থ সূত্রাং তাহা স্বতন্ত্র অর্থাৎ खालना आली न हित्रकाल है था किरत। এই जनाई आ-আংকে অনুর বলা যায়, মুতা হইলে শ্রীর গুলায় মিশায় কিন্তু আত্মা পরকালে জ্ঞান ও ধর্মে উন্নত ইইয়া পরম-পিতার ফোডে গিয়া শান্তিলভে করিতে থাকে।

সপ্তম দিবস।

5 5 G # 1

মা। পদার্থের জড়ত্ব বলিয়া যে একটি গুণ আছে.
আজি এসো তারই বিবয়ে কথা বার্তা কই। এই গুণ
পাকাতে জড় বস্তুকে যেখানে রাখ সেই খানেই থাকে,
একবার তাহাকে থানাইয়া লিলে আর চলিতে পারে
না। যদি অনা কেহ তাহাকে নড়াইয়া না দেয়, তবে
ভাহা চিরকাল এক জায়গায় চুপ করিয়া থাকিবে।

স্ব। তাতো ঠিক্কথা। আমরা থাল, ঘটা, বই, ছুরী যেখানে রাখি, দেখানেই থাকে। আনার যখন সরাইয়া দি, তথন অন্যস্থানে ব র। আমাদের মত ভারা যেখানে ইচ্ছা দেখানে যাইতে পারে না।

সতা। অনেক বস্তু ষাত্তে পারে না বটে, কিন্দু অনেককে আবার যাইতেও তো দেখা যায়। দেখা নদীর জল কেমন হাত শব্দে চলিতে থ: ক এবং ভাছাতে জোরার ভাঁটা থেলৈ, গাছ থেকে ফল ভূমিতে পড়ে: ধোঁয়া আকাশের দিকে উঠিয়া যায়: দেঘ সকল গর্জন করিতে করিতে কত দূর গমন করে; বিদ্যুৎ এক পলকে সমস্ত দিকে চকমক করিয়া যায়; আর বাভাসের ভ বেগ দেখিয়াছ, কোথায় ও কিছু নাই, ক্ষণেক প্রলয় কিরিয়া ফেলে।

मा। जल, कल, (धाँगा, भिष विद्वाद अवांगु म-কলই জড় পদার্থ। এরাও ইচ্ছা কার্য়া একটু মাত্র চলিতে পারেনা। তবে যে এরাচলে তাহার অন্য কারণ আছে, জন্মে ইহাদিগকে চালাইয়া দেয় বলিয়া চলিতে পারে। তোমরা যদি পৃথিবীর আকর্মণের বিষয় জানিতে, তাহলে ফল কেন পড়ে বুঝিতে পারিতে। वल प्रिथ अना मिटक ना शिशा कनें गांगित मिटक है পডে কেন?

সভ্য। কল যে ইচ্ছাকরিয়া পড়ে তা বলা যায় না৷ সে ইচ্ছাকরিয়া অন্যদিকেই বাষায়নাকেন? তবে কি পৃথিবী তাহাকে টানিয়া লয়?

মা। হাঁ, পৃথিবীর টানেই ফল ভূমির দিকে আ-इता। यथन आकर्षन छात्वत कथा तला या इति, ज्यन इंश मित्रिंग तूनारिया नित। सिरुक्त पूर्वा ७ हत्स्वत আকর্ষণে নদীতে জায়ার ভাটা হয়। পেঁায়ার চেয়ে বাতাস ভারী বলিয়া পৃথিবী বভোসকে অধিক টানে, কাজেই ধেশিয়া উপরে না উর্হিয়া প্রাক্তে পারে না। উত্তাপে বাতাদের প্রমাণু স্বল ছাড়া ছাড়ি হইয়া নানাদিকে গমন করে তাহাতেই বাড়' বহিয়া কিছুক্ষণ চারিদিক অস্থির করিতে থ।কে। বাতাসেই মেঘ চলে। নেঘে মেঘে একপ্রকার ঘংণেই বিচ্যুদ্ধ উৎপন্ন হয়, এবং তাছাতে এক প্রকার আক্ষণে চলিতে থাকে। যাহাহউক এটি নিশ্চয় জানিবে, জড় পদার্থকে না চালাইলে নিজে চলিতে পারে না।

সত্য। তা এখন বুকিতেছি। আর এতো সহ-জেই সকলে মনে করে তবে কারণ জানিতে পারে না বলিয়া আনেক পরার্থকে চলিতে দেখিয়া আশ্চর্য্য হয়। আনেক অজ্ঞান লোক হয় ত মনে করে, কলের গাড়ী আপেনিই চলে; কিন্তু ঘাঁছোরা বাস্পের তেজ এবং ঐ গাড়ীর কল কোশল জানেন তাঁহারা ভাছার গতির কারণ বলিতে পারেন।

মা। আমি জড়ত্ব গুণের অর্ক্তের বলিরাছি যে, কোন বস্তুকে থামাইয়া দিলে সে আপানি চলিতে পারে না। কিন্তু জড়ের আর এটি স্বভাব জানিবে কাহাকে এক বার চালাইয়া দিলে আপানি আর হ নিতে পারে না। যদি অন্যোনা থামায়, ভাহা ক্রমাণত চলিতে থাকে।

স্ব। মা, একথাটি বড় আশ্চয্য। আমিত কোন মতেই বুঝিতে পারিনা। একটা বস্তুকে একবার চালা-ইয়া দিলে সে থামিতে পারে না ? তবে একপান চাকা একবার গড়াইয়া দিলে একটু পারেই থানিয়া যায় কেন ? একটা ডেলা উপারদিকে ছুড়িলে থানি ক উঠিয়া আর উঠিতে পারে না কেন ?

সত্য। যে বস্তু চালাইয়া দেও, কিছুক্ষণ চলিয়া

ক্রেমে ক্রেমে স্থির হইয়া আইসে। চিরকাল কৈ চলে এমমপদার্থ কোথায় আছে।

মা। জড়পদার্থকে যখন থামাইয়া দিলে তাহা নিজে ইচ্ছাপুর্বক চলিতে পারে না, তগন চালাইয়া দিলে তাহা কি নিজে ইচ্ছাপূর্মক চুপ করিতে পারে? न। त्य त्वम शाहेग्राट्ड जांदरिङ इनिट्ड थाकित्व, हेदाहे অধিক সম্ভব বোধ হয়? এই পৃথিবীতে গতির অনেক প্রতিবন্ধক আছে, ভাহাতেই প্রার্থ চলিতে চলিতে থানিতে দেখি। পৃথিবীর যে আকর্ণনের কথা বলি-য়াত্তি তাহাই একটি প্রধান কারণ? তন্তির ভূমির উজ্জনীচত ও বাতাসের বাধা আছে। দেখ, একথানি চাকা গঢ়াইয়া দিলাম, ভূমির সহিত ঘর্ণণৈ তাহার কভন বেগ নট হইল, বাতাদেও একটু প্রতিবন্ধক হইল, ভা ভাড়া পৃথিবতৈ তার সঙ্গে সঙ্গেই টানি তেছে। ডেলাও পৃথিবীর আকর্ষণে নামিয়া আইসে। যদি কোন ৰাধা না পায়, তাহা হইলে চাকা গড়াইয়া দিলে তাহা স্বান বেগে একনিকে ক্রনাগত চলিতে থাকিবে। ডেলাও ৬পরের দিকে স্থ্য, চন্দ্র, নক্ষত্র স-কল ছাড়াইয় উঠিবে, তথাপি থানিবে না। আচ্ছ', তেমেরা দেখিয়ার, বল দেখি, চাকা একথান ঘাসের উপর গড় ইঘ় নিলে অধিক দুর যায়, না সমান ভূ-মির উপর অধিক দূর যায়?

স্থ। সমাস ভূমির উপর অধিক দূর যায়। সত্য। তাহার কারণ এই গাসে অনেক বাধা পায়, ভূমিতে তা পায় না।

মা। আবার বরকের উপার চাল ইয়া দিলে আরও অধিক যাইবে এবং বায়ু শূন্য স্থানে তার চেয়ে অধিক। তবে দেখ, চাকার গতির যত প্রতিবন্ধক হয় তাহা তত শীঘ্র থামে, নতুবা তাহা চিরকাল চলিত।

মু; আছুা, চিরকাল চলে এমন পদার্থ কি নাই?
না। কত শত শত! আকাশে এই যে গ্রহ; চক্দ্র
হুইতেছে। ঈশ্বর তাহানিগকে স্টিকালে যে বেগ দিয়াছেন, তাহারা সেই বেগেই ভ্রমণ করিতেছে। নিজে
নিজে থামিতে পারে না, অন্যেরও তাহাদিগকে
গামাইবার সাধ্য নাই। শূন্য পথে এইরপ কত প্রাকাণ্ড প্রকাণ্ড মণ্ডল সকল প্রতিক্ষণে ক্রতেগে চলি
তেছে, কিন্তু পৃথিবীতে একটি ক্ষুদ্র বন্তু অস্পক্ষণ মাত্র
চলিষা থামিয়া যায়। যাহাহউক মনোযোগ করিয়া
দেখিলে এই পৃথিবীতেই তোমরা জড়ত্ব গুণের অনেক
দৃষ্টান্ত পাইতে পার।

तिथ, এक कलभी जल लहेश! भीख याहेट यहिट यहि इठा थागा याह, जोड्रा इहेटल थानिकछे। जल मन्यूट्यत हिटक हलकिश्री शट्छ। इहांत्र कात्रन अहे, कलमीत मट्स সঙ্গে জলও চলিতেছিল, কিন্তু কলসী বাধা পাইয়া থামিলেও জল চলিতে থাকে, এই জন্য ভাষা বাহির হইয়া পড়ে।

যদি কোন ব্যক্তি ঘোড়া ছুট করিয়া চলে. জার খোড়া হঠাৎ থামে ভাহা হইলে কি হয় জান ?

স। সে ঘোড়ার উপর হইতে মুথ থুবড়িয় পিড়িয়া
যাইতে পারে। কেন না, গোড়া থাদিলেও মানুষ
বেগ সামলাইতে না পারিয়া পড়িয়া যায়। কিন্তু এক
জন লোক নোকার এক ধারে দাঁড়োইয়া ছিল, হঠাৎ
নোকাথানি যেমন চলিল, সে পাছুদিকে পড়িয়া গেল
কেন ?

সত্য। নে কি: প্রথমে চলিতে আর ন্ত হইলেই সেই ব্যক্তির মাথ অপেক্ষাপার দিকে অধিক বেগ হইল, পা নে কি: র সঙ্গে চলিল স্ত্রাং শরীরের উপরের ভাগটা শরীরের জড়ত্ব গুণে পশ্চাতে পতিত হইল। মা, এই কি?

মা। তোমরা ঠিকু বলিতেছ। আরও দেখিয়াছ।
একখানা গাড়ী প্রথনে টানিতে ঘোড়াদের কত কফ হয়।
কিন্তু একবার টানিতে পারিলে তাহারা অনায়ামে
ছুটিয়া চলে। প্রথমে জড়ত্ব গুণে গাড়ী চলিতে
চাইতে ছিল না, কিন্তু পরে চলিতে আরম্ভ করিয়।
সেই জড়ত্ব গুণে আবার খামিতে পারে না। তখন

পৃথিবীর জাকর্ষণ ছাড়াইবার জন্য গোড়াদের যা কিছু বলের প্রয়োজন মাত্র।

ভোগরা একনিকে দৌড়িতে আরম্ব করিলে শীঘ্র অন্যানিকে ফিরিতে পার না। যে দিকে প্রথণে যাও, বেগে সেই দিকেই লইয়া যায়।

শিকারী কুকুরের। যখন খরগোশ শিকার করিতে
যায়, তখন ইছার চমৎকার দৃষ্টান্ত দেখা যায়। খরগোশ
একদিকে দেখিছিতে দৌছিতে হঠাৎ আর একদিকে
কিরে, সে নিকে অারার অধিক না চলিয়া অন্য দিকে
যায়, কুকুর ভাছার পাংচাৎ একদিকে দোছিতে আরস্ত করিয়া তৎক্ষণাৎ অন্য নিকে বেগ ফিরাইতে পারে না।
শশক এইরপ কৌশলে অনেক দ্যায় শত্রুর হস্ত হইতে
রক্ষা পায়।

সৃ। আচ্ছা মা! পৃথিবীর আকর্ষণ কি অন্য প্রাতিবন্ধক যদি না থাকিত তাহ! হইলেত অন্তুত কাণ্ড
ছইত। একবার একটি লাফ দিলে আমরা আকাশের
দিকে উঠিয়া যাইতাম: একটা জিনিস হাত থেকে
ছুড়িয়া দিলে তাহা চরিয়া কোন দেশে যাইত, আর
পাইতাম না; ফল সকল পাকিয়া হয়ত শ্নোই থান
কত; শ্নো কত শত বস্তু রাখা যাইত! এক বাতাসে
সব বস্তু উড়াইয়া দিগু দিগন্তে ফেলিত!

সভা। যাহাইউক জড়ত্ব গুণবড় অংশ্র্যা। জড়

বস্তু থামাইয়া দেও আর গলিতে পারে না, চালাইয়া प्रि कांत्र थागिरक পातिरव मा! कांका, a en माहे এমন প্লার্থ কি?

ম। সেই জান পদার্থ বা মন। জড পদার্থের নিজের ইচ্ছা নাই, স্বাধীনত ও । বি । চিরকাল পরা-ধীন হট্য়া এক বেগে চালিত ও এক বেগে ভির হইয়া थारक। किन्छ व्यागारनत निर त हेन्छ एव य निरक ভাল বুলি দেই দিকে যাইতে পারি নন্দ দিক ছইতে নির্ব্ত হইতে পারি। এই আধীনতা পাইয়া সকল জড়জাগ ২ ইতে মনুদাের অংশ তে ঠে ইইয়াছে। কিন্তু তথাপি অনেক মন্ত্রোর আত্ম কেবল যেন জড পদার্থের নায় থাকে। তাহার নিখের ইচ্ছা ও ক্ষতা দেখা যায় না। তাহা অনে। ইচ্ছ, অনোর কথা ও অন্যের ক্ষতার এ ও অধীন। দেখিও তো-মরাও জড়পনার্থের ন্যায় ছইও না। ভোগরা আপিনার with रयमन वृति। त. अ! थेगात इंक्लात रमहेक्र श कार्या कतिश मनुषा नारमत भा तत तथिरक। अलग छ इहे छ না, একান্ত চঞ্চলও হই । না। জড পদার্থের গুণ জড शनर्रिक (निविधा निश्वत आफर्या तेजनाव धनावान CHEI

ञारीम निवम।

आकर्षन ।

সং। আজ মা 'আকর্ষণ' গুণের 'কথাটি বলুতে হবে। জড়পদার্থ আবার টানে কেমন করে।

মা। এই গুণটির বিষয় বলিবার পুর্মের কে ইছার अविकिशा कतितन এवः कितर्भ कतितन अनितन ৰড় আনেদি হয়. অতএৰ মনোযোগ দিয়া শুন। নিউ-केन नारम अकजन देश्टब जाति वृद्धिगां अवश शिख-তের অগ্রগণ্য ছিলেন। একদিন তিনি একাকীবা-গানে বদিয়া আছেন হঠাৎ তাঁহার সন্মুখে গ্ছে হইতে **একটি আ**তাকল পড়িয়া গেল। দেখিয়াই নিউটন आंभ्रवी इरेश जावित्व लागिलन, कलें। गांगिए পড়িয়াছে, মাটীতে কেন পড়িল? ইহা কেন উপরের দিগো উঠিয়া গেল না, কেন চারি পাশের একদিকে চলিয়া গেল না, ইহা নাচেই কেন পড়িল? ইহার নিজের এমন কি শক্তি আছে, যাহাতে ভূমিতে আদিয়া পড়ে ? অথবা আর কাহারও শক্তিতে এইরূপ ঘটিল। নিউটন এইরপ ভাবিয়া অনুমান করিলেন এই পৃথি-বীর একটি আকর্ষণ শক্তি আছে, তাহা চথে দেখা ষার ন অথচ তাহাতেই আতা পডিয়াছে।

সতা। আছে: ভারি বস্তু হইলেই ত শ্নে গাকিটে

পারে না নীচের দিকে পড়িয়া যায় একথা কেন মনে করিলেন না !

মা। অবেধি ছেলে! জড়বস্তু কি আপনার ইচ্ছায়
চলিতে পারে? ভানেছ ত, আর কেহ না চালাইলে
চলিতে পারে না, না থামাইলে থামিতে পারে না,
এই জনাই তারা জড়। যারা কিছু জানে না, তারাই
ফ্রিপে মনে করে. বস্তু তারী বলিয়াই পড়িয়া যার।
কিন্তু বল দেখি এই পৃথিবীর চেয়ে আর ভারী জিনিস
কিছু এখানে কি দেখিতে পাও?

স। মা ! পৃথিবীতে কত পাছাড় পঠতে রহিয়াছে। আর এর বেড় ১১০০০ ক্রোশ, তবে এটি ফাঁপা নয়, কঠিন মাটীতে পোরা। এযে কত মন ভারি তাঁ কি কেউ ওজন করিতে পারে।

মা। এত ভারীযে পৃথিবী, এ কিসের উপর **মাছে** জান।

স। ভূগোলে পড়েছি. পৃথিবী শ্নো আছে; নাবিকেরা এর চারিদিক ঘুরিয়া আঁসিতেছে, কিন্তু এর কোন দিকে কিছু ঠেকা কি আগার দেখিতে পায় না।

মা। দেখ, পৃথিবী ভারী অথচ পড়িয়৷ যায় ন:।

এইরপ চক্ত্র, প্র্য়েও প্রত্যেক নক্ষত্র এক একটা রছং
রছং পৃথিবী, এরাও নীতে পড়ে না। তা যদি হইড
ভাহা হইলে এত দিনে সমুদায় ক্রি চুর্গ হইয়া যাইড।

অতএব একটা ক্ষুদ্র আত।ফল ভারেতেই কি পড়িয়া যায়?

স্থা নিউটন তবেত ঠিক মনে করেছেন, পৃথিবী টানে বলিয়াই আতা পড়িয়া যায়।

মা। এইরপ পৃথিবা ত'হার উপরস্থ সকল বস্তু-কেই টানিতেছে। পরমেশ্বের এই একটা নিয়ম যে বড়বস্তু ভোটকে আকর্ষণ করে। এই পৃথিবীকেও স্থ্য আকর্ষণ করিতেছে?

স। তবে ফলটা যেমন মাটাতে পড়িয়া যায়, পৃধিৰী কেন সংগ্যে গিয়া ঠেকেনা ?

মা। পৃথিবীর একটি স্বাভ, বিক গতি আছে। তাছাতে স্ব্য হইতে ক্রমশঃ- দুরে যায়, কিন্দু দে যত
যাইতে চাহিতেতে স্বন, না, র্মণ করিমা ততই আপনার দিকে আনিতে চেটা ক্রিভেছে। ইফাতেই পৃথিবী স্ব্রেয়র সারি কিকে প্রন্ধিণ করে অথচ স্ব্রেয়
গিয়া স্পর্শ করে না। থেমন একটা ডেলা একটা দভিতে বাঁপিয়া যাল তাহা ছাভিয়া দেওয়া যায় অথচ
দঙী হাতে থাকে। গ্রহা হইলে যেমন ডেলাটা আমার
চারিদিকে স্থিতি গাকে।

স। ভাল। ছোটবস্তুর কি আক্ষণ শক্তি ন।ই ?
না। আনে বিধন জড় পদার্থের সাধারণ গুণ,
ভ্রথন মত কেন স্ফান পদার্থ ২ উক্না, ভাহাতেও আক-

র্ধণ শক্তি অ:তে সদেহ নাই। চুয়কের কাছে একটা লোহা রাখিলে ভাহা চুরকে লাগিয়া যায়। কোন পাহাডের উপর হ্ইতে এক খণ্ড পাথর বাঁধিয়া দডী মুলাইয়া দিলে পাথর পাছাড়ের একটু পাশ ঘেঁশিয়া বেঁকিয়া থাকিবে। পাঁচ ফোট' জল কাছা কাছি থা-কিলে একত্র মিলিয়া বড এক ফোঠা হইয়া যায়। পুঞ্চ-রিণীর ষেখানে কিছু অধিক পানা থাকে, চারিদিক ছইতে পানা আসিয়া প্রায় সেই খানেই জনে। তবে जाम, পৃথিবীর আকর্ষণ অধিক, এই জনাই ছোট ছোট বস্তুর টান বড় প্রকাশ পাটতে পারে না। কিন্তু বুলিয়া দেখিলে ছোট ছোট বস্থর মধ্যেও কত আকর্ষণ রহিয়া-ছে। একটি বস্তু যত ক্ষুদ্ৰ হউক না কেন, প্রমাণু সকলের যোগে তৈয়া এ ছইলাকে, অভএব প্রমাণু সকল পরস্পার টানিয়া কেমন একত্র হইয়া থাকে দেখ।

স। তবে ত সব জিনিদেই আংহাণ শক্তি আছে। কিন্তু একটা কথা জিজ্ঞাসা কৰি, যদি ভার পড়িবার কারণ নয়, তবে ভারী বস্তু শীস এবং হালকা বস্তু এত বিলবে পড়ে কেন।

মা। সমান দূর হইতে একটি টাকা এবং একটা পালক ফেলিলে উলয়েই ঠিক্ এক সময়ে ভূমিতে প-ড়িবে। কিন্তু আমেরা টাকাটিকে আমে পড়িতে দেখি, ভাহার কারণ কেবল বাগুর বাধকত। টাকাতে অধিক পর্মাণু বলিয়া বাতাস তাহাকে অধিক বাধা দিওে
পারে না, কিন্তু পালকে অস্প পরমাণু বলিয়া তাহাকে
ভাসাইয়া রাখে। কিন্তু একটি কাচপাত্র যদি
নির্যাণযন্ত্র* দারা যদি বায়ু শূন্য করা যায়, আর
হার ভিতর টাকা ও পালক ফেলা যায়, উভয়ে ঠিক্
এক সময়ে নীতে পড়িবে। নিউটনও এই পরীকা
দারা ভার যে পতনের কারণ নয় স্থির করেন।

স্থ। যাহা হউক, নিউটন বড় মহৎ লোক। তিনি একটা সামান্য আতাফল দেখিয়া জগতের এরূপ একটি আশ্চর্য্য নিয়ম প্রকাশ করিলেন।

স। তাই ত আমরা কত সময় আতা ফল পড়িতে দেখি, ও ভাব আমাদের মনে আমে না।

मा। नेश्रतंत এই জনৎ मर्जाट পরিপূর্ণ। জ্ঞানী
লোকেরা অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিষয় হইতে সত্য লাভ
করিয়া জগতের কত উপকার করেন। নিউটন কেবল
পৃথিবীর আকর্ষণ শক্তি আছে বিলিয়াই ক্ষান্ত হইলেন
লা, এই উপএহালি সহিত সমুদায় সোরজ্ঞাৎ এই
নিয়মের অসীন প্রমাণ করিলেন। তথন বুবীতে পারিলেন, যে আকর্ষণ শক্তিতে পৃথিবী স্প্রের চারিদিক্
প্রদক্ষিণ করিতেছে, তাহাতেই ফল পাড়তেছে এবং

^{*} যে যজা ছাবা কোন ছান ২ইটে বাভাগ বঃহির করিয়। গুন্স করা মার।

শিশির বিন্দু সকল একত্রিত হইয়া তুর্ঝাদলের উপর মুক্তাফলের ন্যায় শোভা পায়। আকর্ষণ শক্তি সকল বিশ্বব্যাপিয়া রহিয়াছে।

नवम किवम।

मधानमंग।

মা। আকর্ষণ জড় জগতের সর্ব্ব স্থানেই রহিয়াছে এবং তাহা না থাকিলে প্রায় কোন কার্যাই চলিত না। পরমাণু সকল পরস্পার পৃথক হইয়া নানা দিকে চলিয়া বেড়াইত, কিছুতেই তাহাদিগকে একত্রিত করিয়া বিবিধ ক্ষুদ্র ও রহৎ বস্তু নির্মাণ করিতে পারিত না। এবং তাহা হইলে ব্রহ্মাও কেবল প্রমাণুপুঞ্জ বিশৃঞ্-ল তেই পরিপূর্ণ হইত। কিন্তু আকর্ষণ থাকাতেই স্থ্য, চন্দ্র, এহ, নক্ষত্রণ আকাশ পথে সুগ্রালরপে ভ্রমণ করিতেছে, সমুদ্র হইতে বাস্প ও মেঘোৎপত্তি এবং মেঘ হইতে রফিপাত হইতেছে। আমাদের শরীরের অক্স সকল পরস্পারের সহিত মিলিত হইয়া রহিয়াছে এবং শ্বাসক্রিয়া, রক্ত সঞ্চালন ও দেহ পুষ্টির কার্য্য সকল চলিতেছে। আর আমাদের চারিদিকে যে সকল ঘটনা ঘটিতেছে তঃহাতেও আকর্ষণের অসংখ্য দুষ্টান্ত পা ওয়া যায় ৷

ধ। আচ্ছা মা! তুমি বলিতেছ আকর্ষণ সব জার-

গায় আছে. কিন্তু সেটা কি জিনিস আমারাত কেখিতে পাই নাই। সে কি বাতাদের মত ?

সত্য। নাই বা দেখিতে পাইলাম, কাজ দেখিয়া তাহা মানিতে হয়। আর তাহা বাযু মত একটা বস্তুও নয়, পদার্থের শক্তি ব' গুণ মাত্র। আগুনের যে উত্তাপ শক্তি তাহাত চথে দেখা যায় না, কিন্তু গায় লাগিলেই বুঝিতে পারি। সেইরূপ যথন একটা উচ্চ স্থান হইতে পড়িয়া যাই, তথন পৃথিবীর টানটি কেনন বুনা যায়।

मा। ठिंकु तलियां इ आकर्यन छन्छि प्रथित ना পাইলেও তাহার কাজ দেখিয়া তাহার পরিচয় পাওয়া যায়। এখন আর একটা বিধয় মনে রাখিতে হইবে। আকর্ষণ নানা প্রকার আছে। যে শক্তি দ্বাবা পৃথিবী ও স্থ্য প্রভৃতি পদার্থ দকলকে আপন আপন দিকে **होत्न, जाहारक गांधानियंन यत्न। या मन्त्रि प्रांता এक-**থণ্ড স্বৰ্ণ আৰু একখণ্ড স্বৰ্ণের সহিত একত্ৰ হয়, তাহাকে वांगाकर्यन वला। य मक्ति पाता पूर्व ७ इति छाट মিশিয়া পাটলবৰ্ণ হয় ভাছাকে রাদায়নিক আকর্ষণ বলে। যে শক্তি দ্বারা একটা পলিতা দিয়া তৈল উঠিয়া आमीशरक खन ख तारथ जाहारक रेकिनक आकर्षन तरन। বে শক্তি ছারা চুম্বক লোহকে আকর্ষণ করে, ভাহার নান চুম্বার্থন, আর যাহামারা ধাতৃ বিদ্যুতকে আকর্ষণ করে. ত'হার নাম তাড়িত আকর্ষণ।

সত্য। পৃথিবীর আকর্ষণকে মাধ্যাকর্ষণ কেন বলে? মধ্যের দিকে কি টানে সেই জন্য? পৃথিবীর ভ সব-দিকেই টান আছে।

না। আকর্ষণী মানা খানের দিকেই হয়। ঢাকার যেমন মানাখানে আল আর তাহা হইতে ঢারিদিকে কাঠের শলাকা থাকে। পৃথিনীর ঠিক্ মগ্যস্থলেই যেন সকল আকর্ষণ শক্তি জমিয়া আছে, তাহা হইতে টান সকল দিকেই হয়। কাজে কাজেই বাহিরের বন্ত সকল নানাদিক দিয়া আক্রমী হইনা সেই মানাখানে যাইতে যার, কিন্তু পৃথিনীর পৃষ্ঠে ঠেকিলেই বানা পাইয়া আর যাইতে পারে না। এই জনোই ক্লম্মলে কেশর সকল যেমন হেলিয়া পাকে, পৃথিনীর সমুদায় পদার্থ ও জন্তু সকল সেইরূপ ভাবে রহিয়াছে।

স্থা তবে আমানের উল্টালিকে যে সকল লোক থাকে, তানের পা আমানের দিকে, মাথা শীচের দিকে, পৃথিবার টান আছে বলিয়াই বুঝি তাহারা পড়িয়া যায় না ?

সতা। পড়িয়া কোধার যাইবে ?, আনরা তালা-দিগকে যেমন ভাবিতেতি তারাও আনাদিগকে দেইকপ ভাবিতে পারে। কলে উভয়েই পৃথিবীর টানে ৪ থ-বীর দিকেই আক্রেট হই। কিন্তু না, বস্তু দকলেত স্থ একটা ভার আহে, সেটা তুমি গুণের মধ্যেধর নাই। আমি বোধ করি সেটা আকর্ষণ হইতেই হয়।

সু। তাহা হইলে ত ভার কিছুই নয়।

ম!। বাস্তবিক ভার কেবল আকর্ষণ আছে বলিয়াই।
আকর্ষণ না থাকিলে, প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড বস্তরও কিছুমাত্র ভার বোধ ছইত না। পৃথিবী যে বস্তুকে যত
আকর্ষণ করে ভাহা তভ ভ রী।

স্থ। আচ্ছা, পৃথিবী কোনু বস্তুকে কত আকর্ষণ করে, কেমন করিয়া জানিব। বড় বস্তুকে অধিক টানে, ছোট বস্তুকে কম টানে তাহাও বলিতে পারি না। দেখ একটি ছোট লোহার ভাঁটো এক বোকা। তুলার চেয়েও ভারী।

সভা। আশার বিবেচনার যাতে অধিক পরনার্
আছে, পৃথিবী ভাষাকে অধিক আকর্ষণ করে। ভূসার
বোকা দেখিতে বড়া কিন্তু লেছের ভঁটোয়ে যত পরস্থা
আছে, ইহাতে তত নাই। এই ন্যা ব্যিকী লোমার
ভাটাকে অধিক টানে এবং ভাষা অফিক ভাষা বোধ
হয়।

স্থা এই ঠিক বটে। কিন্তু আদি আর একটা কথ জিজ্ঞান করি। পৃথিবী যদি সকল বছকেই আকর্ষণ করে, তবে গোঁয়া নাছে না নানিয়া উপরে উঠিয়া বায় কেন? মা। ভোলরা যা বলিতেভিলে তাই ধরিয়া আর এটু গেলেট বুলিতে পারিতে। ধোঁয়াকেও পৃথিবী আকর্ষণ করে চিল্ফ পৃথিবীর উপার ভাগে যে বায়ু মণ্ডল রহিয়াকে ভাহা ধোঁয়া অপেকা অধিক সন, এই জন্য পোঁষা অপেকা ভাহাতে পৃথিবীর টান ভাগিক। স্বতরংং যেমন জলের মধ্যে শোলা রাখিলে জল ভাহাকে ভাসাইয়া তলে বাছাসও সেইরপ পোঁধ-যাকে ঠেলিয়া উপরে তলিয়া দেয়। যেথানকার বভোস পোঁয়ার সমান মন ধোঁয়া মেইখানে গিয়া থানে। ধোঁয়া মন হইলা জল হইলেই পুনর্কার র্ফি হইসা পড়ে।

বিজ্ঞান বিষয়ক প্রশোকর।

स्तनान इ माध्य अन्ति।

প্র। আমরা যে আকাশ নেখি তাহা কি পদার্থ ?

উ। আকংশের অর্থ শ্ন্য। তাহাতে কোন পদার্থের
মধ্যে গণনা করা যাম না, তাহাকে স্থান বলা যার।
উপরে যে মেম দেখ তাহা আকাশ নয়। এই আকাশে
মেম, বায়ু, পৃথিবা, স্থ্য, চন্দ্র ও অসংখ্য নক্ষত্র রহিয়াছে।

প্র। আকাশ ট; কত বড়?

উ। উপরে অতিদূরে যে নক্ষত্র দেখিতে পাই ভাষা-রও পরে আকি শ এবং নিমে যে দিকে যত দূর দৃষ্টি বায় ততদূরে আকাশ। আকাশের আমরা সীমা করি-তে পারি না, এমন স্থান মনে করিতে পারি না যেখানে মাকাশ নাই। মৃত্রাং আকাশকে অমীন বলিতে হয়।

প্র। আকশি যদি কেনে প্রার্থ নয়, তবে তাহা নীলবর্ণ দেখায় কেন : এবং যেন ঢাকনীর মত হুইবা চারিদিকে পৃথিবীতে ঠেকিয়াছে বোগ হয় কেন ?

উ। আকাশের যে নীল বঙ্ দেখা যায়, সে বাশুর বঙ্। পৃথিবীর চারিদিকে বালু অনেক দূর পর্যান্ত সমুদ্রের ন্যায় হইয়া আছে। সমৃদ্রের জন বেমন হাতে তৃলিয়া লইলে কোন বর্ণের বোদ হয় ন', কিন্তু একত রাশীকত হইয়া থাকিলে নীলবর্ণ দেখাল। আগাদের নিকটের বালু একত রাশাকত হল্না নালক। দেখাল দ্রের বালু একত রাশাকত হল্না নালক। দেখাল জাকাশ যে ঢাকনীর মত পৃথিবীকে ঢাকিয়া লাখিলেছে বোর হয়, সে আগাদের দৃত্তির নিম্মানীন। আলাদের চক্ষু মধ্যন্তলে থাকিয়া উপরের ও ঢারিদিকের আকাশ সমান দূর দেখিতে পায় ইহাই তাহার কারণ।

প্র। নক্ষত্র সকল কি?

উ। নক্ষত্র সকলের অধিকাংশই স্র্রের ন্যায় জা-লোক বিশিষ্ট ও পৃথিবী অপেফা লক্ষ লক্ষ গুণ রহং! স্থোর ন্যায় তাহাদের চারিদিকে কতশত গ্রহ উপগ্রহ ভ্রমণ করিতেছে। কতগুলি নক্ষত্র পৃথিবীর ন্যায় এক একটা গ্রহ। তাহারা স্থোর চারিদিক প্রদক্ষিণ করে এবং ভাহা হইতে আলোক পায়।

প্রা কোন্ গুলি নক্ত ও কোন্ গুলি এছ কিরেপে জানা যায় ?

উ। নক্ষত্র সকলের আলোক স্থির ও রক্ত বর্ণ এবং ভাহারা অধিক দূরে থাকে। এছগণের জ্যোতিঃ চঞাল ও মুান। আমর যাহাকে সন্মার ভারা ও শুক ভারাবলিয়া জানি ভাহা গ্রহ।

প্র। রাত্রিকালে অ;কাশে অনেক উচ্চে যে শাদা রেখা সায়, যাহাকে "যমের জালাল" বলে, তাহা কি ?

উ। ভাষার নাম ছায়াপথ। অনেক দূরে পুঞ্জ পুঞ্জ নক্ষত্র একত্র ছইয়া দেখায় বলিয়া ঐকপ বোধ হয়। পণ্ডিতেরা আবার অনুমান করেন যে, এতদূরে নক্ষত্র সকল আছে যে ভাষাদের আলোক আজিও প-যান্ত পৃথিবীতে পৌছিতে পারে নাই। সেই সকল নক্ষত্র পরে দেখা যাইবে।

প্র । কুল্পকের র†ত্রে যত নক্ষত্র দেখা যায়, শুকু-পক্ষে তত দেখা যায় না কেন ?

উ। শুকু পক্ষে চন্দ্রের উজ্জ্ব কিরণে তারা সক-

লের প্রভা মান হইয়া যার, এইজন্য অনেক তারা অদৃশ্য হয়।

প্র। দিনের বেলা একটি তারাও দেখা যায়ন। কেন?

উ। চন্দ্রের আলোক অপেকা সর্যোর জ্যোতি:
আরও প্রথর, এইজন্য নক্ষত্রগণের অপে অপে করণ
এককালে প্রভাগীন হইযা অদৃশ্য হয়। এক এক সময়
ক্রি গ্রহণে স্থ্যিতল চাকা পড়িলে দিনের বেলাও
নক্ষত্র দেখা যায়।

প্র। দিনের বেলা কৃপের জলের নিম্নে স্থার্যার প্রতিবির পড়েন , কিন্তু নক্ষত্র সকলের প্রতিবিধ কেন দেখা যায়?

উ। নক্ষর সফলের কিরণ ঠিক্ সরল রেখায় পড়ে এই জন্য জলে প্রভিবিদ্ধ হয়। স্বোর কিরণ বক্র ভাবে পড়েবলিয়া হয় না।

প্রানিক,দেরর সময় ভারা খাসিয়া পড়িতে দেখা যায় ভাহা দিন গ

উ। নক্ষত্ৰকল যথন পৃথিবী অপেকাও ব্ৰুভত্তর, ভথন ভাৰু থানিয়া পড়িলে কি পৃথিবীর রক্ষ: থাকে ' কোন পৃথিবীর কেন, ভাহা হইলে সম্দায় ক্ষী বিষয় বিশ্ঞাল হইয়া পড়ে। বাভাষের মজে অনেক প্রকাঞ বাস্পা ও ধাতুর প্রমাধু থাকে ভাহাই এক ব হইয় জ্লির। উঠে এবং অধিক ভারা হওয়াতে নীচে পড়িয়া যায়। ঐ আলোক্ষয় প্রমাধু সকল কখন বাভাসে নিশাইয়া যায়, কখন উল্কাপিও হটয় ভূমিতলে পতিত হয়।

প্রা আছে, গ্রহনক্ত সকল আকাশে কিরপে আছে?

উ। গ্রহ নক্ষত্র সকল কোন আধারের উপরে নাই,
শ্নো রহিয়াছে। পৃথিবীর আকর্ষণ আছে বলিয়া
আনরা ইহার নিকটে কোন বস্তু শ্নোরাখিলে ভূমিতে
পাড়িরা যায়। মহাশ্নো যে পদার্থ সেরপে রাখিবে
সেইরপে থাকিবেক। জগদীখর গ্রহ নক্ষত্রনিগকে
শ্নো রাপিয়া গভিশক্তি এবং পরস্পরকে আকর্ষণ
করিবার শক্তি নিয়াছেন; ইহাতে উপগ্রহণণ এক
এক গ্রহকে, গ্রহণণ এক এক স্থাকে এবং (এরপ অনুনান করা হয়) স্থাণণ এক এক মহাস্থাকে নিয়ভ

প্র। নক্ষত্র সকল চিকুমিক্ করে কেন?

উ। উহাদের কিরণ পড়িয়া বায়ুতে এক প্রকার গতি হয়, সেই গতি কিরণের সহিত সংযুক্ত হইয়াই চিক্মিকু করিতে থাকে।

প্রান্তিকালে উত্তর মুখ ঘইয়া ক্রমাণত ভ্রমণ ক্রিলে যে সক্র ভালে প্রথমে অদৃশ্য থাকে ভাষানিগকে ক্রমে ক্রমে উপরে উঠিতে দেখাযায় এবং যাজারা উ-পরে থাকে ক্রনে ক্রমে নামিয়া পড়িয়া জদুশা হয়, ইহার কারণ কি ?

উ। পৃথিনী গোল বলিরাই এইরপ হয়। গোল বছর একদিকে থাকিলে অনা দিকের কোন বছাদে-থিতে পাওমা যায় না মাকে আলোল পড়ে। এই জন্য একদিক্ হইতে অন্যদিকের নক্ষত্র দেখা যায় না। নত অগ্নসর হওয়া যায়, নৃতন নক্ষত্র সকল তত্ই দুষ্ট হয়, এবং পুর্রের নক্ষত্র সকল আড়ালে পড়িয়া অদৃশ্য হয়।

প্র। আমর। কত তারা দেশিতে পাই?

উ। জ্যোতি সিদেপ গুডের। গণনা করিয়া দেখি-রাছেন, কেবল চক্ষুনিয়া দেখিলে দশ সহস্তের ও ধিক ভারা দেখিতে পাওয়া যায় না। উহাদের আলোকে চক্ষুর ভ্রম স্বন্ধার, ভাহাতেই আরও অনেক অধিক ব-লিয়া বোধ হয়। দূরবাক্ষণ যন্ত্রনিয়া দেখিলে অনেক নৃত্রন নক্ষত্র দৃষ্ট হইয়া থাকে।

প্র। আকাশে থে এত গ্রহ নক্ষর রহিয়াছে, ইছা-দের প্রয়োজন কি?

উ। আমরা এই একটি পুথিবী দেখিতেছি। ইংটে ঈশ্বরের বিচিত্র রচনা ও অসাম মহিমাতে পরিপূর্ণ। ইহাতে চেতন অচেতন ও উদ্ভিদ্দক্ত অসংখ্য পদার্থ রহিরাছে। অতএন পৃথিনীর দুলা ও তাহা অপেকা রহৎ রহৎ লোকনণ্ডল যে শানো রহিয়াছে, সাধারণের কথনই বোধ হয় না। গ্রহ নক্ষত্র সকলে জগদীখনের ভূতন ভূতন স্থি ও তাঁহার জ্ঞান, শক্তি ও মন্ধল ভাবের ভূতন ভূতন নিদর্শন রহিয়াছে ইহাই প্রতীত হয়।

समग्र ११, है।

প্র। সময়, দিন মাস, বংসর ইত্যাদিতে বিভাক্ত হইয়াছে কেন ?

উ। পৃথিবী এবং চল্লের গতি দার: এইনপ সময় নিরূপিত হয়। বেমন, পৃথিবী আপনা আপনি একবার মুরিলে একদিন হয়। চন্দ্র পৃথিবীর চারিদিক একবার মুরিয়া আসিলে এক মাস হয়। আরে পৃথিবী স্থোঁর চঞ্চিক একবার প্রাক্তিণ করিলে এক বংসত হয়।

গ্রা ৬০ দত্তে এক দিন হয় কেন?

উ। পৃথিবীর আপনা আপনি একনার মুরিতে ৬০ দশু অথবা ২৪ ঘন্টা সময় লাগে।

প্র। দিবা এবং রাত্রির কারণ কি?

উ। পৃথিবী খুরিতে খুরিতে ইহার যে ভাগ খুর্যোর সন্মুখে যথন থাকে তথন সেখানে দিবা হয়। যে ভাগ খুর্যা হইতে অন্য দিকে চলিয়া যায় সেখানে রাত্রি হয়। প্র। আংঘানের দেশে যথন প্রাভঃকাল বিলাতে তথ্য দিবা নারাত্রি ?

উ। বিলাতে তথন চুই প্রছর রাজি। আর এখানে যথন চুই প্রছর বেলা, বিলাঠত তথন প্রাত:-কাল।

প্র। নিৰাও রাত্রি ছোট বড় হয় কেন?

উ। পৃথিশী সংব্যার চারিনিকে একটু বক্ত হইয়া মুরিতেছে। এই জন্য পৃথিনীর এক ভাগে আলোক কথন অধিক কথন অপা পশিয়া থাকে। আলোক অধিক দ্র পড়িলে সেখানে নিবাবড় ও রাত্রি ছোট হয়। আলোক কন পড়িলে রাত্রি বড় ও নিবা ছোটছয়।

পৃথিবীর মধ্যস্তর রেখা ভ্রিতে দকল সমরে স্থান আংলোন পড়ে, এই জনঃ দেখানে ঠিকু ১২ ঘন্টা নিন ও ২ ঘন্টা রাত্রি। পৃথিবীর এক কেন্দে তয় যায় ক্রমান গত আলোক থাকে ও ভ্রামে নির্বাজ্জন অনকার। এইজন্য সেখানে ৬ মাস নির্বাজ্জন বির্বাজ্জন ব্যাক্ষর। রিরাজ করিতে থাকে।

था। ७० फिट्न गांन तटन (कन?

উ। চন্দ্র পৃথিবীর চারি। দিক্ মুরির' আংলিতে প্রান ২০ দিন লাগে।

প্রা ২২ ম†সে এবং ৩৬৫ দিনে এক বৎসর হয় কেন? উ। শ্র্যাকে একবার প্রদক্ষিণ করিতে পৃথিনীর যত সদয় যায়, তত সদয়ে চল্ল পৃথিবীকে ১২ বার প্রদক্ষিণ করিয়া আইসে। এই জন্য ১২ মাসে বংসর। আর শ্র্যাকে একবার প্রদক্ষিণ করিতে পৃথিনীর ৩৬৫ দিন লাগে, এই জন্য ৩৬৫ দিনে বংসর। ঠিক্ এক বংসর গণনা করিতে হইলে ১৬৫ দিন আরও প্রায় ৬ ঘন্টা ধরিতে হয়।

প্রা। এক মাসে তুই প্রক, রুষ্ণ ও শর। আ**চ্ছ**ে এক এক প্রেক প্রতিপ্রক, দ্বিতীয়া এইরপ ১৫ টি করিয়া ভিঞা ধরা হয় কেন ?

উ। চলের নিজের আুলেক নাটা স্থার আ-লোক চলে পড়িয়া এক কলা চল কলা এইরপা ক্রমে ক্রমে দেখা যাটে। এটাপথ ডিয় ডিয় ডিবি। চল্লের বে অন্ধ ডাল নিয়ত খালারের পিকে পাকে ডাল সম্পূর্ণ রাপে স্থানের নালোক পাইলে পুনিমান্তর। আর ভাষা-ডে দ্লে স্থানের নালোক বাং পালিনে জনাব্যাং হয়।

প্রা। গ্রীফু, দেই: শরৎ, হেম্ড, শাঁভ, ব্যাত্ত এই লগ ঋ্য ভেল হয় দেশ

উ। পৃথিবীর নানিক গতি হার। ইহার সকল অংশে শুর্বোর কিরণ সানিক গে পিডিতে পালনা, এই জন্য ভিন্ন ভিন্ন শুনে তির ভিন্ন গড় হইল থাকে। পৃথিবীর এক কেন্দ্রে যথন শাভি, অনা কেন্দ্রে ভথন গ্রীয়াকাল। প্র। পৃথিবী এীমাকালে স্ব্তি হইতে অনেক দুরে ধাকে, আর শীতকালে নিকটবর্তী হয় কেন ?

উ। প্রীয়াকালে পৃথিবী স্থ্য হইতে দ্রে থাকিলেও ইহার কিরণ দকল ঠিক্ দরল ভাবে পড়ে ইহাতেই তাপ অধিক হয়। শীতকালে স্থ্যের কিরণ বক্র হইয়া পড়ে এই জন্য তাহার তেজ থাকে না। আরও পৃথিবী স্থোঁর নিকটন্থ হইলে তাহার গতিও অধিক জুত হয়, এই জন্য তাপ সঞ্জিত হইতে পারে না।

প্রা। একদিনে অর্থাৎ ২৪ ঘন্টায় পৃথিবী কত চলে।

উ। পৃথিবীর পরিধি ১১০০০ ক্রোশ। পৃথিবীর একদিনের গতি সেই ১১০০০ ক্রোশো। সতরাং ইহা এক ঘন্টায় প্রায় ৫০০ ক্রোশ চলে। পৃথিনীর আক্তিক গতির সঙ্গে সঙ্গে বার্ষিক গতিও আছে। বার্ষিক গতি আহ্হিক গতি অপেক্ষা ৬৪।১৫ গুণ অগিক!

প্র। একজন লোক যদি ঘন্টায় ৫০০ ক্রোশ করিয়। পূর্বে দিকু ছইতে পশ্চিম দিকে লো ভাহ। ছইলে কি হয়?

ই। পৃথিনী পশ্চিম দিক্ হইতে পূর্ব্বাভিম্থে প্রতি

যানীয় ৫০০ ক্রোশ চলিতেছে। স্বতরাং সে মনুষা
প্রাত্তকালে ভ্রমণ করিতে আর মু করিলে সকল সম
শেই ভাহার প্রাত্তকাল থাকিবে। তাহার মধ্যাক অপ-

রাহ্ন, কি রাত্রি কিছুই হইবে ন!। এবং স্থাকে এক স্থানে স্থির দেখিতে পাইবে।

প্র। একথানি গাড়ী একটু চলিলে আমরা কত শক শুনিতে পাই। খার পৃথিবী এত দ্রুত গতিতে চলি-তেতে তথাপি তাহা টের পাওয়া যায়না কেন?

উ। পৃথিবী যেনন চলিতেছে, তাহার সঞ্চে সঞ্চে ৰাষুমণ্ডল ও মেঘ এবং ইহার উপারিস্থ সকল বস্তুই চলি-তেছে স্তরাং পৃথিবার সহিত কোন বস্তুর ঘর্ষণ হয় না। ঘর্ষণ না হইলে শব্দও উৎপন্ন হইতে পারে না। জগদীশ্বের আশ্চর্য কেশিলে পৃথিবী ও আরও অসংখ্য অসংখ্য গ্রহ তারা মহা শ্বান্য নিয়ত পরিজ্ঞমণ করিতেছে।

বিবিশ বিষয়।

প্র। পৃথিবী ও আর আর গ্রহ স্ব্রের চারিদিকে গেলোকাব পথে বুরিভেচ্ছে কেন?

উ। পরনেশ্বর গ্রহণণকে ঠিকু সরল রেখাষ চলিতে একটি গতি দিয়াছেন, তাহাতে গ্রহণণ ঠিক সোজা বরাপর চলিয়া যাইতে চায়, কিন্তু তাহাদের উপর স্থেটার আবার আকর্ণ আছে এই জন। তাহারা যে দিকে সরল রেখায় চলিতে গায়, স্থা সেই দিকু ছইতে টা- নিয়া আপনারদিকে আনে ইহাতেই গোলাকর পথ হয়। কিন্তু এই পথ ঠিকু গোল নয়, ডিঘাকার। তাহার কারণ এই যে স্থোর আকর্ষণ ছাড়া গ্রহণণের পরস্প-রের আকর্ষণণ্ড পরস্পারের উপরে আর্ডে।

প্র। স্থ্য, চন্দ্র ও এছ সকল যদি গোলাকার, তবে চাপ্টা দেখায় কেন?

উ। ঐ সকল জড় পিণ্ডের ভিন্ন স্থান হইতে যে কিরণ আইনে তাহা অভ্যন্ত বিস্তানিত হইয়া পড়ে. ইহাতেই দূরবর্তী স্থান নিম্ন ও নিকটবর্তী স্থান উচ্চ বোধ হয় না। দূর হইতে একটা গোল গাম দেখিলে তাহা চাপটা বোধ হয় যা থাকে।

প্রা। পূর্য্য ওচন্দ্র উদয় ও অন্ত ছইবার সময় এত বড় দেখায় কেন ?

উ। তথ্ন তাহারা এক পাশ হঁয়া থাকে, স্তরাং তাহাদের কিরণ অধিক বক্র ও বিস্তারিত হইয়া পড়ে। ইহাতে তাহাদের আকারও অধিক বিস্তারিত দে-খায়, ইহার আরও একটি কারণ আছে। উদয ও অস্ত হইবার সময় তাহারা যেন পৃথিবীতে ঠেকিয়াছে বোধ হয়, ইহাদের পৃথিবীর আর আর বস্তুর সঙ্গে তুলনা করিয়া আগরা তাহাদের আকার বড় বলিয়া মনে করি।

প্র। প্রা ও তারাগণের উদয়ান্ত কেন হয?

উ। পৃথিবী আছিকগতি দ্বারা ২৪ ঘন্টায় পশ্চিম হইতে পূর্ব্যদিকে একবার আপনা আপনি মুরে, ইহা-তেই স্থ্য এ তারাগণের পূর্ব্যদিকে উনিত হইতে এবং পশ্চিমদিকে অস্ত যাইতে দেখা যায়। একথানি নৌকা ফ্রুত বাহিরা চলিলে তীর্ম্ব রক্ষ আদি যেন উল্টাদিকে চুটিতেছে বোধ হয়।

প্র। স্বেঁর উদয় ও অন্ত কিরূপে হয়?

উ। পৃথিবী পশ্চিম ইইতে পূর্বানিকে মুরিতেছে।
আনরা পৃথিবীর যে ভাগে আছি সেই ভাগ যথন
পূর্বানিকে মুরিয়া স্থোর সন্থো যায়, তথন স্থ্য যেন
পূর্বানিক ইইতে উঠিল, এইরপ আনানের চক্ষুতে
ভান জন্মে। আবার আন্বান যে ভাগে আছি, ভাষা
যথন আরও পূর্বানিকে গিয়া স্থা ইইতে দূরে
পাড়ে, তথন স্থা যেন পশ্চিমে অস্ত গেল এইরপ ভাম
হয়।

প্র । পৃথিবী যদি ঘুরিতেছে, ভবেত আমাদের
মাথা একবার উপর ও একবার নাতেরদিকে যাইতেছে।
মাথা নিচেরদিকে গেলে আমরা কেন পড়িয়া যাই না ?

উ। পৃথিবীর আকর্ষণই অন্মাদিণকে টানিয়া রাখে, আমাদের বাথা নীচে গেলেও পৃথিবীর আকর্ষণ ঠিক্ সমান থাকে। আমরা মাগার দিক্কে উপর ও পার-দিক্কে নীতে বলি, কিন্তু আমাদের উল্টাদিকে পৃথি- বীতে যে সকল লোকবাস করে তাহাদের পা আমা
কের পারদিকে কিন্তু মাথা নিম্নদিকে ঝুলিতে থাকে,

পৃথিবীর টান আছে বলিয়া তাহারা পড়িয়া যায় না।

প্রে। স্থ্রের উদয় হইব'র পূর্বে এবং অন্ত হইবার পরে যে এক প্রকার অংলোক দেখা যায় ভাহার কারণ কি ?

উ। সংগ্রের উদয় হইবার কিছু পূর্ম হইতে এবং অন্ত যাইবার কিছু প্রকাণ প্রয়ন্ত তাহার কিরণ উপ-রিম্থ বায়ু-মণ্ডলে পতিত হয়, তাহাই প্রতিফলিত হইয়া অর্থাং বেঁকিয়া পটিয়া অস্পান্ট আলোক উৎ-পাদন করে।

প্র। এই অস্পট আলোকের প্রয়োজন কি?

উ। হঠাং আলোক হইতে অনকারে অথবা অন্ধ-কার হইতে আলোকে পড়িলে আনাদের অতান্ত কট হইত। কিন্তু ক্রমে ক্রমে আলোক হইতে অন্ধার ও অন্ধারের পর আলোক দর্শন করিলে চক্ষুর কোন কঠা হয় না।

थ। पूर्वा कि डेशकात करत ?

উ। স্ব্যথাকাতেই স্বের জগৎ শৃঞ্জাবদ্ধ রহি-রাছে, নচেৎ সকলই বিশ্ঞাল হইয়া ধ্রুস প্রাপ্ত হইত। স্ব্য আলোক ও উত্তাপ প্রদান করিয়া উদ্ভিদ্ ও জীবগণের কল্যাণ সাধন করে এবং সমুদ্র ও অন্য অন্য স্থান হইতে বাস্প আকর্ষণ করিয়া রুক্টি ও শিশিরের জন্য মেঘ প্রস্তুত করে।

প্র। মর্ন্যাহ্ন অপেকা অপরাহ্ন ২ ঘটিকা হইতে ৪ টা পর্যান্ত উত্তাপ এত অধিক হয় কেন?

উ। মধ্যাকের পুর্ব্য কিরণ এই সময় একত্রীভূত হয় এবং অন্যান্য পদার্থের তাপও রদ্ধি হইয়া থাকে। মধ্যাকের পুর্বের পৃথিবী অনেক স্লিগ্ধ থাকে এবং মধ্যাকের প্র্ব্য কিরণ পড়িতে পড়িতে প্রভাব প্রকাশ করিছে পারে না।

প্রা সংরোদয়ের একনন্টা পুর্বেও সকল দিবা গাতির মধ্যে সর্কাপেকা শীতল হয় কেন?

উ। পূর্ফাদিন পৃথিবীর উপর সুর্য্যের যে কিরণ পড়িয়াছিল তাহা ক্রমে ক্রমে বহির্গত হইয়া এই সময়ে প্রায় কিছুই থাকে ন'।

প্রা পর্বতের উপরভাগ স্থোর অধিক নিকট হইলেও তথায় শীত অধিক হয় এবং বরফ জিশাংশ থাকে ইহার কারণ কি?

উ। সূর্ব্যের কিরণ বাতাসের ভিতর দিয়া আসি-বার সময় উত্তপ্ত বোধ হয় না, কিন্দু পৃথিবীতে পড়িয়া জমিতে থাকে ও উত্তপ্ত হটয়া উঠে। পর্বতের উপরে যত টুকু কিরণ পড়ে, তাহার উত্তাপ বাতাসে নফ হয়, মতরাং তথার শীত স্থায়ী হইয়া বাস্পদকলকে বরক করিয়া ফেলে।

প্র। স্থ্য গ্রহণ হয় কেন?

উ। পৃথিবী ও সুর্ব্যের মধ্যে চন্দ্র এক এক সময় আসিয়া থাকে, ভাহাতেই সুর্ব্যমণ্ডল ক্রমে ক্রমে চাকিয়া মায়, ইহাতেই সুর্ব্যশ্রহণ হয়।

প্র। একথানি ঝাড়ের কাচ্বাকলম চথে দিয়া রেবিদের পানে চাছিলে নানাবিধ স্থানর রঙু দেখার কেন?

উ। . স্থোর কিরণের মধ্যে সকল প্রকার রঙ্ আছে. সেই গুলি পৃথক পৃথক হইয়া নীল, পীত, হরিৎ, লোহিত ইত্যাদি নানা বর্ণ দেখা যায়। মুখে জল পুরিয়া স্থোর দিকে ফুৎকার করিলে ঐরপ বিধিবর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়।

নীতি ওধর্ম।

ঘাহার থেমন অবস্থা তাহার তাহাতেই সন্তুক্ত থাকা উচিত।

(যাতুমনি ওতাগার ধানার কাথোবকথন।)

নাতা। যাতুমণি ! আজি পঠেশালা হইতে আসিতে এত দেৱী হইল কেন? আর ভূমি ও গাড়ী চড়িয়া কোণা হইতে আসিলে ?

যাত । মা ! জমী নারদের মেয়ে চপলা আমাদের
সঙ্গে পড়ে, আনি তাকে পড়া শুনা বলিয়া দি তাই সে
আনার সঙ্গে সেই 'পাতাইয়াছে। আজি সে আমাকে
তার বাড়ীতে লইয়া গিয়াছিল, অনেক কণ ধরিয়া সব
সাম্ঞা পত্র দেখাইল এবং পরে বেলা ছইয়াছে দেখিয়া
এই গাড়ীতে করিয়া পাঠাইয়া দিল।

মাতা। দেখানে কি দেখিলে?

যাত্ন। মা ! কত রকমের যে কত জিনিস দেখিলাস ভাকি বলিব ? কেমন কলের পুতুলগুলি কত সাজ গোজ পর:। কেমন সাজান ঘর সকল তার, কত সিন্দুক বাক্স জার কত রকম সামগ্রী নামত জানি না: কেমন পোষাক গছনা, তুমি যদি যাতা দেখ তাহা হইলে ষে কত খুসী হও বলিতে পারি ন!।

মাতা। আচ্ছা সকলের চেয়ে কোনুটি। তোদার খুবু ভাল লাগল ?

যাত্র। তা জানিনা। যা দেখিলান তাহাই চনৎকার,
সব দেখিলাই সনান আনোন পাইয়াতি। কিন্দু বোধ
হয় এই যে গাড়ী চড়া ইহাতে সকলের চেয়ে বেশী
স্থব। আমানের ঐ রকা একখান গাড়ী কর না কেন?
আর চপলার মত খেলনা সামগ্রী ও কাপড় গ্রনা আন্
মারে কেন দেও না?

মাতা। বাহা! আমরা অত টাকা ক ী কোপায় পাব ? চপলার বাপের মত তোমার বাপ বড় মানুষ নয়! আর যদি আমানের যা কিছু আবিছ সব উহাতেই দেওলা যায়, তাহা হইলে যে খাওয়া পাই লা সকলে মরিয়া সাহিব ?

যাতু। বাবা কেন তেমন বড় মাকুন চল না ?

মাত । চপলার বাপ বাপের জানি কী পাইয়াছেন ভাছাতেই তাঁর টাকার আহাব কাচ । তোমার বাপ আপনার পরিশ্রমে যা কিছু রোজকার করেন ভায় জার কিছবে?

যাত্র। অনেকেত চাকরী ক^{্তিত} বড় গারুষ হইয়াছে।

তা বাবা সেই ১০ টা থেকে ৪ টা অবধি খাটেন শুনিতে পাই কেন তবে তিনি টাকা পান না ?

মা। তুমি কি জাননা যে তার চেয়ে বেশী পরিশ্রম করিয়াও কৃত লোক আমাদের চেয়ে কক্টে আছে?

যাতু। বট এমন কি আছে ?

মা। ৃষি কি জান না, আমাদের চারি দিকে কত ছাখি-লোক আমাদের স্বর্থের শিকির শিকিও তারা ভোগ করিতে পায় না। দেখ যারা চাস করে, দাঁড় বায়, মজুরী করে, ভাদের এত ছুঃখ কেন? কথন কি তানি-গকে আলস্য করিয়া থাকিতে দেখিতে পাও?

যাতু। না মা, তার সেই কাত পোহাইলে খাটিতে আরম্ভ করে, আর সমস্ত দিন প্রায় তাদের হাত কাগেই দেখিতে পাই না।

মা। মনে কর দেখি ভাদের পরিবার কেমন করিয়া বাঁচে ? ভুমি কি ভাদের মত হইতে চাও।

যাত্ন। ছি! তারা ছেঁড়া নেকড়া পরে. স্লেচ্ছ থাকে।
মা। যথার্থ, তারা ভারি জুঃখা এবং আমাদের চেয়ে
অনেক কঠে পায়।

যাতু। কেন মা?

মা। তারা ক্ষুধার সময় পেট ভরিয়া ভাত, কি ভাল সামগ্রী কিছু থাইতে পায় না। শীতের সময় এক র ত্তি কাপড় না পাইয়া থর থর করিয়া কাঁপিতে থাকে। তুমি কি এসকল সহিতে পার ?

যাত্। তারা ভাল খাইতে পার না কেন? আমি দেখেছি তারা খুদ রাঁধিয়া খার তৃমি এক দিন সেই রাঁধিয়াছিলে সে খাইতে যেন অমৃত।

মা। আ অবুন মেয়ে। আমি সে যে কত মিফ দিয়া,
ছুধ দিয়া পায়স করিয়াছিলান সে ভাল লাগিবে না
কেন? তারা সুধু ভাতের মত সিদ্ধ করিয়াই খায়. সে
বোধ হয় ভুমি মুখে দিতে পার না। তাই আবার পেট
ভরিয়া কোথায় পাইবে? আমি দেখিয়াছি ফরাসী
দেশের একটি রাজ কন্যা ছুঃখি-লোকদের অবস্থা যেমন
জানিত ভুমিও সেইরপ তান।

शंह्। तम कि मा बल मा शिन।

মা। এক বছর ঐ দেশে ভারি মন্ত্র হওয়াতে
ভানেক দরিদ্র লোকের অনাহারে প্রাণ বিয়োগ হয়।
একটা বড় ঘটনা হইলে সকল সাঁই তার ভোলপাড় হয়,
সভরাং ঐ কথা রাজ বাটীর মেয়েদেরও কাণে উঠিল।
একটি রাজকন্যা বলিলেন কি আশ্চর্যা। এরা এত
নির্বোধ যে না খাইয়া মরিয়া গোল, আমি অন্তঃ কটী
পনির থাইয়া থাকিতান। ইহাতে তাঁহার একটি দাসী
বলিল রাজকন্যা জান না, তামার বাপের বেশী ভাগ
প্রজা চিরকাল যংকুংসিত পোড়াকটা খাইয়া প্রাণ

ধারণ করে. এখন তাও পায় নাই বলিয়া মরিতেছে। থাবার জন্যে লোকেরা যে এত কফ্ট পায় রাজকন্য এটি কখনও ভাবেন নাই। এখন দয়াতে তাঁর মন এমনি ভিজিয়া গেল যে তিনি আপনার গার গহনা ও পো-যাক বেচিয়া ছুঃখিদের সাহায্য করিতে টাকা পাঠাইয়া দিলেন।

যাতৃ। আমার বোধ হয় থাওয়া না পেয়ে আমা-দের দেশে কেছ মরে না ?

মা। তুমি ছেলেমানুষ খবর রাখ না বলিয়া এমন কথা কছ। ১২৪০ সালে কত লোক মরিয়া গিয়াছে তাহার সংখ্যা নাই। ছয় সাত বৎসর হইল পশ্চিম দেশে ছুর্ভিক্ষ হইর। হাহাকার উঠিয়াছিল, এখনও আমাদের নিকটে অনাহারে কত ঠাই কতলোক মরে কে তার খবর লয়? আর যদিও না মরে তবু কট পায় এমন কত লোক আছে, তাদের প্রতি দ্যা করা সকলের উচিত।

যাত্ন। তবেত চপলার অত জিনিস পত্র রাখা অ-ন্যায়। দিলে কত লোফের উপকার হয়।

মা। তা বলিতে পাব না। তিনি যেনন বড় মানুষ সেই রূপ যদি কতক টাকায় আপনার পোষাক খেলনা ও মার আর সামগ্রী করেন, আর যদি কতক টাকা লোকের উপকারের জন্য দেন ভাহা হইলে ভা-হাতে দোৰ নাই।

যাত্র। কিন্তু আমার যেমন সামগ্রী পত্র তিনি কেন তাই রাখিয়া সন্তুফী হন না, তাহা হইলৈ ত আরগ্র অনেকের উপকার করিতে পারে।

মা। তুমি তাঁকে এই যে কথাটা বলিলে, মনে কর দেখি সেই কালি আমাদের বাটাতে যে মেয়ে চুটা আদিয়াছিল, তারা কি তোমারে সেই রূপ বলিতে পারে না?

যাতু। কে মং ? সেই আমাদের ধান ভানে যে গোয়ালিনী ভার মেয়ের ? ভারা কেন বলিবে ?

ম। চপলার সামগ্রী পত্র যেমন তোমার চেয়ে অধিক,তোমার জিনিস পত্র সেই দুঃখা মেয়েদের চেয়েও কি সেই রূপ অধিক নয়? তোমার মত কাপড় চোপর থেলন। তারা জন্মে পায় না।

যাতু। হাঁমা তা আমি দেখেছি সেদিন আমি ভাঙ্গা পুতুল গোটাগুই ফেলে দিতেছিলাম ঐ মেয়ে তুটা ভাছা পাইয়া কত আহলাদ করিয়া লইয়া গেল। আর সেই ছোট মেয়েটি আমার হাতে যেমন বালা। এই রকম এক যোড়া পাইবার জন্য ভার মার আচল ধরিয়া কত কাঁদুলে ভার মা ভাকে ধনকাইয়া উঠিল।

মা। আহা তারা কোথার পাতে ' পেটে চারিটি

ভাত পার এই যথেন্ট মনে করে। এখন তুমি দেশ সেই চুংখী মেয়েদের মত যদি তোমাকে হইতে বলা যায়, তোমার মনে, কত চুংখ হর তবে চপলা কেন তোমার মত হইতে যাইবে? যার যেমন অবস্থা সেতেমনি চালে চলিবে। অবস্থার চেয়ে বেশি চালে চলিতে চাহা দোষ এবং সে হইয়াও উঠে না।

যাতু। আ জহা মা আ নাদের কি রকম অবস্থা?

মা। তোমার বাপ যা রোজকার করেন তাতে
সংসারটা এক রকম করিয়া চলিতে পারে তার জন্য
বড় কফ্ট পাইতে হয় না। কিন্তু বোদ কর ভূমি যদি
ভাল থেলনা চাও পোষাক চাও গাড়ী চড়িতে চাও তা
দিতে গেলে খাওরা পরার কফ্ট হয়। যদি আর কিছু
বেশী টাকা হয় তাহা হইলে ভোগানের ভাল করিয়া
াথা পড়া শেখান যায়, ঘর সংসারের বন্দেজ করা
যায় এ সকল আগে দরকারী। আর এখন হইতে
ভোমাকে যদি বড়মানুষী শেখান যায়, তাতে ভোমার
ভাল না হইয়া যন্দই ঘটে।

যাতু। সন্দ কেন হবে ?

মা। মা এখন যদি তুমি চপলার মত পোষাক পন রিতে শেখ এর পরে মন্দ কাপড় পরিতে তোলার কি কফ্ট বোধ ছবে না? এই রূপ এখন যদি তোমার জন্য গাড়ী পালকী করিয়া দেওয়া যায় এর পরে তাকি ত্যাগ করিতে পারিবে? তুমি এমন কি ভাগাবন্তের যরে পড়িবে যে তোমাকে কোন গ্রুখ কফ পাইতে হইবে না? আর তাতেই বা বেশী সুথ কি পাইবে? অভ্যাদে আবার সব প্রাতন হয়, ক্রমে আরো বেশি সুখ না হইলে আর মন সন্তুষ্ট হয় না।

মা। একি তোদার বোধ হয় নাযে তুমি এক-দিন গাড়ী চড়িয়া যেমন সূথ পাইলে চপলা তেমন পার না?

যাত্র। কৈ সেতে। মনে করিলেই গাড়ী চড়িতে পারে কিন্তু সে সর্অনা চড়িতে ভাল বাদে না। গাড়ী চড়িলেও তার কৈ বেশী একটা আফ্লাদ কিছু দেখা যায়না।

মা। এখনি বুনিবে যে বড় মানুষেরা ভাল খায়
পরে বলিয়া যে মনে একটা বেশী স্থা পায় ভা নয়।
কিন্তু বোধ কব একটু কফ হইলে কার অধিক লাগে।
য়িল চপলাকে আর ভোমাকে হাঁটিয়া চলিতে বলা য়ায়
তিনি তুপা চলিয়া বিসয়া পড়িবেন তুমি স্বচ্ছন্দে
বেড়াইয়া আসিবে। অভএব দেখ স্থা অভ্যাস
করিলে একটু তুংখে কভ কাভর হইতে হয়। আমাদের
মত লোকের আরও কফ অভ্যাস করা ভাল কেন না
য়িল অবস্থা কিছু মন্দ হয় তাতেও কাভর হইতে হইবে
না। ষারা আপনার অবস্থা না বুনিয়া ভাল ধাব. ভাল

পারব, জাঁক জাবক দেখাটিব এট রূপ নানা সূথ চায় ভাবের চেয়ে নির্মোধ আর নাই। এরূপ মেয়েমাসুষ লক্ষ্মী ছাড়া হয়।

যাহ। মাত্রি যে কথা গুলি বলৈলে ঠিক আমার সভা বোগ হইতেছে। আর আংমি বড়মারুষী করিতে চাইব ন:।

মা। বছো এখন এগুলি যাতে ননে থাকে এমন করিবে। বছু মানুষদের দেখিয়া সেরপ হইতে চাহিও না, অত্যন্ত কটে পাইবে। বরং ছুঃখী লোকদের অবস্থা দেখিয়া আপনার সোভাগ্যের জন্য ঈশ্বকে ধন্যবাদ দিবে। আর যখন যে অবস্থায় পড় সেই মত হইয়া চলিবে, মন সন্তুট্ট থাকিলে সকল অবস্থাতেই সুখ পাওয়া যায়।

কন্যার প্রতি মাতার উপদেশ।

(ই জননি ।)

বংদে হেমাজিনি! তুলি এখন অংপ বয়ক্ষা বালিকা। ঈশ্বর প্রদানে তুলি অতি স্থানর সময়ে পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করিয়াই। এখন সর্মত্র বিদ্যার
আলোচনা আরম্ভ ইরাছে, প্রান্যোকদিণের জন্য
এখন স্থানে স্থানে বিদ্যালর সকল কাপত হইতেছে।

বে জ্রীলোকেরা এক সময়ে নির্ফোধ ও অম্পরুদ্ধি বলিয়া সকল লোকের মৃণার পাত্রী ছিল, এখন তাহারা জ্ঞান শিক্ষা করিয়া বিদ্বাল পুরুষদিশের নিকট আদ-রণীয়া হইতেছে; এখন পুরুষদিগের ন্যায় স্ত্রীলোকেরা বিদ্যা শিক্ষা করিয়া বছবিধ স্বথ ভেংগেও সমর্থ হইতেছে। অভএব অন্ত্রনা বালিকাদিগের ন্যায় ,মিও এখন বিদ্যা শিক্ষা করিয়া সুশীলা ও বিদ্যা-ৰতী হও। আমি যখন বালিকা ছিলাম তখন আমা-দিগের দেশে এপ্রকার বিদ্যার অ,লোচনা ছিল না। পুৰুষদিগের মত জ্রীলোকদিগের বিদ্যা শিক্ষা করিবার যে ক্ষতা আছে তাহাও আলো জানিতাম না। ইশশবকালে আমি যখন পিত্রালয়ে ছিলাম, তথম আ-মার ভাতাদিণকে আমি গুরুনহাশয়ের পাঠশালায় লেখা পঢ়া শিখিতে যাইতে দেখিতান। তথন মনে মনে ভাবিতাম যাহারা পুরুষ, তাহাদিগের কেবল লেখা পড়া শিখিতে হয়, আমানিগের বিন্যা শিক্ষা করিতে माहे, रकत्न गृहकर्म ७ ९ क्यमिरगत (मन) कतिरु इस । কিছু দিন পরে আমার বিবাহ হইল; ভোষার পিতা আমাকে লেখা পড়া শিখাইবার নিমিত্ত চেক্টা করিতে লাগিলেন। তিনি বলিতেন 'প্রক্ষেরা যেমন বিদ্যা শিকা করে, স্ত্রালোক্দিগেরও সেইরপ করা উচিত।" কিন্তু আমি ভাঁহার কথা শুনিভাম না, মনে মনে ভাবি-

তাম মেয়ে মারুবের লেখা পড়া শিখিয়া কি হইবে? তোগার পিতা আগাকে বিদ্যা শিক্ষা দিবার নিমিত্ত বারম্বার তেন্টা করিতে লাগিলেন। পরিশেষে আমি তাহা শিথিতে ঝার দু করিলাম। প্রথমতঃ আমার পাঠ অভ্যাস করিতে অতিশয় বিরক্তি বোধ হইত, কিন্তু আমি ক্রমে ক্রমে যত অধিক শিখিতে লাগিলাম ততই বিদ্যা শিক্ষা করিতে আমার অনুরাগ বাড়িতে লাগিল। কিছু দিন এই রূপে বিন্যা শিক্ষা করিয়া যখন তাহার আন্ধাদ বু'বাতে পারিলাম, তথন মনে বিবেচনা হইতে লাগিল যে হায়! আমি এত দিন রুখা ক্ষেপণ করিয়াছি; বিদ্যা শিক্ষা না করিয়া আমি এত দিন পশুর মত হইয়াছিলান। আহা! আনাদিণের দেশের স্ত্রীলোকেরা বিদ্যা শিক্ষানা করিয়া কত অ-স্থী হইরা রহিয়াতে; তাহারা এই পৃথিবীর কিছুই জানিতে পারে নাই; তাহারা চক্ষু থাজিতেও অজ্ঞানে অন্ধের মত হইয়া রহিয়াছে। এই যে পৃথিবীতে আমরা বাস করিতেছি ইহার আকার কি প্রকার; ইহার কোৰ স্থানে কত প্ৰকার মন্য্য বসতি করে; কোথার কোৰ প্ৰকার জব্যাদি উৎপন্ন হয়; বাহার সহিত কি থাকার ব্যবহার করিতে হয়; কি প্রকার কার্য্য করিলে यथार्थ धर्मा मक्षाय इयः भीज शीमा वर्षा अञ्चमप्राप्ताः মেঘ, রুষ্টি, ভূমিকম্প প্রভৃতি ঘটনা সকল কোনু কোনু কারণ হইতে কি প্রকারে হইতেছে ইত্যাদি বিবিধ বিষয় তাহারা কিছুই অবগত নয়। তাহারা আপনারা বিবেচনা করিয়া কোন কার্য্য করিতে সক্ষম নয় ৷ পুক-(वता यमि कोन मन कोगाक जोन कोगा वरन, जशांशि ভাহারা ভাহাকে ভাল জ্ঞান করে। হায়! ভাহারা বিদ্যাভাবে এত অজ্ঞান হইয়াছে যে যাহারা তাহাদি-ণোর শত্র, তাহানিগকে ত†হারা সুহৃদ জ্ঞান করিতেছে। মুধ ও নির্দিয় পুরুষগণ তাহাদিগকে এমন অমূলা ও অশেষ দুখকর বিদ্যাধন হইতে বঞ্জিত করিয়া রাখি-য়াছে। তথাপি তাহারা দাসীর মত হট্যা তাহাদি-গেরই সেবা শুশ্রুষা করিতেছে এবং যাহাতে তাহারা সন্তুম্ট থাকে ভক্তন্য তাহারা ব্যস্ত রহিলাছে। আমা-দিগের দেশের মূর্থ জ্রীলোকেরা কত প্রকার ভ্রমে মুধ্ হইয়া রহিয়াছে! তাহারা মনে করে, আমরা যদি ধনবান ফামী পাই এবং নানাবিদি স্বৰ্ণ অলকার দারা শরীরকে ভূষিত করিতে পারি তাহা হইলে আমা-जिलात की वन मार्थक इस। किह किह वित्रहमा करतम আমি যদি স্মাতু অন ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিতে পারি এবং দাসীর মত পরিপাটারূপে সকলের সেবা করিতে পারি. তাহা হইলে আমার জীবন সফল হয়। কেহ কেহ মনে করেন আমার যদি অংনক গুলি সন্তান সন্ততি হয় এবং তাহাদিগের উত্তম পে ভোগ বিলাস করাইতে

পারি তাহা হইলে আগার জীবন সার্থক হরী। এই প্রকার ভ্রমে মুগ্ধ হইয়া তাহার। অতি কফে কাল মাপন করিতেছে।, যথার্থ স্বখ যে কি প্রকারে পাওয়া যায় তাহা তাহারা অবগত নয়। তাহারা যে সকল বিষয় ভোগ করিলে দুখী হইব মনে করিতেছে তাহাতে যথার্থ স্থ কথন প্রাপ্ত হওয়া যায় না। মন্য্য হইয়া তাহারা জান-হীন পশুর ন্যায় হইয়া রহিয়াছে। আহা! আমাদিণের দেশের স্ত্রীলোকদিণের অবস্থা দর্শন ক-রিলে আমার মন অতিশয় চুঃখিত হয়। হেমাজিনি! তুমি মনোবোগ দিয়া আম:র উপদেশ সকল শুবণ কর; এ সময়ে যেন বিদ্যা শিক্ষায় ঔনাদ্য করিয়া চিরজী-বনের মত দুঃখিনী না হও। তুমি বিদ্যাবতী হইয়া তোমার প্রতিবাসিনীগণকে জ্ঞান ও ধর্ম উপদেশ দিয়া তাহাদিগের উপকার করিতে যতুশীল হও।

আমি অধিক বয়ক্ষা হইনা বিদ্যাশিক্ষা করিতে আরম্ভ করিয়াছিলাম, তছ্কনা নানামত বিদ্যা উপাজ্ঞান করিতে পারি নাই। তুমি শৈশব অবস্থাতে বিদ্যাশিক্ষা করিতে প্রান্ত হইয়াছ, পরিশ্রম ও মনংসংযোগ করিয়া শিক্ষা করিলে আনার অপেক্ষা অধিক শিক্ষা করিতে পারিবে। এখন অনেক স্থানে অনেক স্থানোক বিদ্যাশিক্ষা করিতে প্রে ত হইয়াছে। আর দশ বার বৎসর কাল পরে তে। রা সকলে বিদ্যাবতী

ছইলে এই মনিন বন্ধনেশের এক নৃতন ঐ হইবেক।
ছিংসা, দেষ, কলছ প্রভৃতি রহিত ছইবে; পিতা ও
পুত্রের, মাতা ও কন্যার, এবং স্ত্রাও স্বানীর ও পরস্পার
অসন্তাব থাকিবে না। সকলে সন্তাবে মিলিত ছইয়া
মুখে ক†ল্যাপন করিবে।

হৈমান্ধিনি! তুমি যেমন বিদ্যাশিকা করিয়া জ্ঞান-বতী হইবে, সেইরূপ যে সকল নীতি উপদেশ পাও তদনুসারে কার্য্য করিয়া সৎকর্মশীলা ও সচ্চ রত্রা হ-ইবে, ছুঃখিজনদিগের প্রতি দ্যা প্রকাশ করিবে এবং সকলের মন্ধল সাধন করিতে সর্ব্বকার থাকিবে।

বংদে! জীবন অনূল্য ধন; ইহা কখন রথা ক্ষেপণ করিও না। কিছু দিন পরে তোমাকে শুশুর ঘর করিতে হইবে, কত গুৰুতর ভার সকল বহন করিতে হইবে। এই বেলা শান্ত ও ধীর হইয়া আপনার কর্ত্তবা তুনি শিক্ষা কর। আনাদিগের সাতা পিতা আনাদিগের প্রয়োজনায় কোন কর্মাই ভাল করিয়া শিখান নাই, নীতি উশদেশ সকলও ভাল করিয়া দেন নাই এ জন্য আমরা যে ক্যে ভোগ করিয়াছি ভাহা আর কি বলিব। পাছে সেই সকল যন্ত্রণা তৌনাকেও ভোগ করিতে হয় এই জন্য বার বার বলিতেছি অতি সাবিধান হইয়া জ্ঞান উপার্জ্জন করিবে তাহা হইলে ভোমার জীবন সার্থক ছইবে এবং চিরকল্যাণ লাভ করিবে। বাছা! ইহা অপোকা মাতার আর সুখের বিষয় কি আছে!

প্রথম উপদেশ।

(. drii . " # . |)

বৎসে ছেমাজিনি! আমি তোমাকে সে দিবস যে সকল উপদেশ দিয়াছিলাম তাহা তুমি যত্ন পূৰ্বক পা-লন করিতেছ তো? আগার নিতঃন্ত বাসনা যে অবকাশ ज्ञारम मगर्य मगर्य जागरक शिलां भारत कति. কিন্তু গৃহ-কর্মে এমনি ব্যাপৃত থাকিতে হয় যে,সে বাসনা পূর্ণ করিতে পারিতেছি না। তুমি যেমন বিদ্যালয়ে নানা বিধ জ্ঞান শিক্ষাকর, তেমনি আমরে দারা যদি গুছে সতুপনেশ প্রাপ্ত হও তাহা হইলে তোমার জ্ঞান ও চরিত্র উভয় বিষয়ে শিক্ষালাভ হয়। অদ্য এখন আমি সাংসারিক কাব্য হইতে অবকাশ পাইয়াছি, এখন আমি ভোমাকে কিছু উপদেশ দিতে ইব্ছা করি। ভোগার विमानात्रत निर्मिष्ठे शाठेमकल अज्ञाम इड्साट्ट. এখন আমি যাহা বলি মনোযোগ দিয়া এবণ কর। তুমি অতি অপ্পদিন বিদ্যা শিক্ষা করিতে আরম্ভ করি-য়াছ, বিদ্যা যে কি পর্য ধন তাহা তুমি এখন বুমিতে পার নাই। বিদ্যার সাম: নাই, বিদ্যা যত শিক্ষা করিবে

তেই তাহা শিক্ষা করিতে তোমার ইচ্ছা হইবে। যে দন্তান শৈশব কালে বিদ্যাশিক্ষা করিতে অবহেলা করে সে চিরকাল মূর্থ ছইয়া অতি চঃখে কাল যাপন করে। অতএব তুমি আল্সা করিয়া পাঠে অনাবিফ হইও না। বর্থন ত্রমি অতি শিশু ছিলে, কথা কছিতে পারিতে না, এক স্থান হইতে অন্য স্থানে যাইবার শক্তি ছিল না. আপনার থানা দ্রব্য আপনি থাইতে পারিতে না. ত-খন আমি কত যত্ত্বে সহিত কত প্রেছের সহিত তো-মাকে লালন পালন করিয়াছি, এবং সর্ব্বক্ষণ যত্ত্ব পূর্বক তোমাকে ক্লোড়ে রাখিয়া নামানিধ বিপদ হইতে রক্ষা করিয়াছি। য**ানি ভোমার ক্ষুণা হইয়াছে তথনই স্তন**-ছম্ম দির। তোগার ক্ষুণা নিবারণ করিয়াছি, তোমার অস্থ হইলে অ্নরা ভাবনা চিন্তাতে অস্থির হইয়াছি এবং পীড়া নিবারণ করিবার জন্য কত চেফা করি-য়।ছি। নিদানা হইলে প:ছে তোমার পীড়া হয় এই ভয়ে কত প্রকার সান্ত্রনা বাক্যে তোমাকে মুম পাড়াইয়াছি। এইরূপ নানা প্রকার কন্ঠ রিয়া শিশুকালে ভোমাকে লালন পালন করিয়াছি এবং এখন 'বৃদি ক্রেনে বড় হইতেছ; এখন ভোগাকে অনুবস্তু পুস্তকাদি নিয়া প্রতিদিন বিদ্যা-लास शांधे हैसा निष्ठि । उनियनि विनाविकी अ स-শীলা না হইয়া আমানিগের দেশের স্ত্রীলোক্রিগের

মত মূর্প ও নির্বোধ হও. তাহা হইলে আমি কত অস্থী হইন! তুমি বিদ্যাবতী ও ধর্মপর য়ণা হইয়া আপনার খীবন সার্থক, করিবে এবং আমার মূখ উজ্জ্বল ও স্বলে-শস্থ তুর্ভাগা স্ত্রীগণের ,সে ভাগ্য সাধন করিবে, আমার চিরদিনের এই আশা যেন বিফল করিও না। আমি যে ভোমার জন্য এত কন্ট স্বীকার করিয়াতি ভূমি সচ্চরিত্র! ও বিদ্যাবতী হইলে সে সকল আমার সার্থক হইবে।

বিদ্যাধন উপার্জন করিতে হইলে পরিশ্রম ও অধ্যবসায় এই চুইটি গুণ নিতান্ত আবশাক ধিনি পরি-শ্রম ও অধ্যবসায়ের সহিত বিদ্যা শিক্ষা না করেন তিনি যত কেন বুদ্ধিদান হউন না উত্তন্যকেপ বিদ্যালাভ করিতে পারেন না। অনেকের একপস্থভাব যে প্রথমত: অতান্ত ব্যথ্য হইয়া বিদ্যা শিক্ষা করিতে প্রায়ত হয় কিন্তু কিছু দিন পরে কিঞ্জিৎ শিক্ষা করিয়া তাহা পরি-ত্যাগ করে। যাহারা পরিশ্রম ও অধ্যবসায়ের সহিত বিদ্যা শিক্ষা করিয়া তাহা পরি-ত্যাগ করে। যাহারা পরিশ্রম ও অধ্যবসায়ের সহিত বিদ্যা শিক্ষা করিতে প্রয়ন্ত না হয় তাহানিগেরই প্রায় এই রূপ হইয়া থাকে। অত্যব হেম্বিনি! তুনি এই সময় হইতে সাবধান হও বিদ্যা আনিয়া ও পরিশ্রমকৈ বিদ্যা শিথিবার প্রধান উপায় আনিয়া তাহাদিগকে আশ্রয় পূর্মক বিদ্যাব্রত পালন করে।

বিদ্যাশিক্ষাকর! তোমার নি হান্ত আবশ্যক। জ্রীলো-কের বিদ্যা শিক্ষা না করাতে আমাদিশের দেশের যে কি প্রকার তুর্দশা ছইয়াছে তাহা তুনি এখন বুনীতে পার নাই; যেমন চক্ষু না থাকিলে মনুষা কোন বস্তু দে-থিতে পায় না, সেই রপ বিদ্যা শিক্ষা দারা জ্ঞান চক্ষু প্রফাটিত না ছইলে কিসে অকল্যাণ হয় তাহা বুনিতে পারা যায় না। তুমি বিদ্যাবতী হইলে দেশের তুরবন্ধা বুনিতে পারিয়া উহার মঞ্চল সাধন করিবার জন্য দিবা-নিশি যত্ন ও পরিশ্রম করিবে।

বুনি বিদ্যারসের আন্ধাদন পাইলে কি প্রকার স্থনিয়মে সংংশারিক কর্মসকল নির্মাহ করিতে হয়, কিপ্রকারে সন্থান সন্ততিগণের প্রতিপারন করিতে হয়,
কিপ্রকার আচার বাংছার করিলে পরিবার মধ্যে সকলের সন্তাব হয় ইত্যাদি বিবিধ বিষ্ণ উত্তমরূপে
জানিতে পারিবে। তুমি জ্ঞান শিক্ষা পরিবার মধ্যে
দিগের দেশের মূর্য স্ত্রীলোকনিগের মত পরিবার মধ্যে
বাগড়া কলহ করিতে ভোনার প্রারতি হউবে না এবং যে
মাহা বলিবে ভাহাই বিশ্বাস করিয়া তুমি নিরর্থক অস্বস্থ
ও বিপদে পতিত হইবে না ।

নেখ মূর্থ জ্বীলোকের। সন্তানগণের পীড়া হইলে কতপ্রকার রথা কার্য্য করিয়া বিপদ আনয়ন ফরে। কখন সা-ফরিদের মালা গলায় দিয়া, কথন মন্ত্র দারা ঝাড়াইয়া, কখন স্বস্তায়ন করাইয়া পীড়ার মুচিকিৎমা করে না। ইহাতে ক্ত অনিষ্ট হয়! তাহারা মদি জ্ঞান শিক্ষা পাইত তাহ। হইলে কথন এ প্রকার হাস্যকর কার্য্য করিত না।

স্ত্রীলোকের। বিদ্যাদর্কা না করাতে আমাদিণের দেশের যে কভ অনন্ধল হইয়াছে তাহা বলিয়াকভ জানাইব। যদি তুমি মনোযোগ দিয়া বিদ্যাশিকাকর তবে দেশের হীন অবস্থা দেখিয়া চক্ষুর জল সম্বরণ ক-রিতে পারিবে না।

অনেক পুৰুষ আছে তাহারা মৃদ্ধ অর্থ উপাক্তন ক-রিবার জন্য বিদ্যাশিক্ষা করে, বিদ্যাশিক্ষা দ্বারা ভাষা-**मिरागेत मन इहेरा कूमः होते, जम, जानमा हेजामि** কিছুই দূর হয় না। অশিক্ষিত লোকেরা যেরপ অসৎ-কার্য্য সকল করে, তাহারা কিছু লেখাপড়া শিথিয়াও সেইরপ সর্বাদা অসৎকর্মে নিযুক্ত থাকে এবং ন্যায় चनगांत्र शेथ विरवहना ना कतित्रा रव ध्वकारत रूडेक অর্থ উপার্জন করিতেই জীবন ক্ষয় করে। পুরুষ-দিগের মত অনেক স্ত্রীলোকও এরূপ আছে তা-হারা বাল্যকালে পিত্রালয়ে কিছু লেখাপড়া শিকা করে, পরে বিবাহ ছইলে শ্বশুর বাদী গিয়া এক কালে विमार्गालाइना श्रीत्रांश करत, यमि कथन श्रीकृत्व देक्ता হয়, তবে বিদ্যাস্থলর প্রভৃতি অতি কদর্য্য পুস্তক সকল পাঠ করিয়া কুপ্রবৃত্তির আলোচনা করে। তাহারা এই-রূপে বিদ্যা শিক্ষা করে তাহাদিগের বিদ্যাশিকা করিয়া

कान कल इय ना, लाएज मर्पा क्वल जहहात इय. এরপে বিদ্যাভ্যাসকরা অপেকা মূর্থ হইয়া থাকা ভাল। কারণ বিদ্যা শিক্ষা করিয়া লোকে নমু বিনীভ, শাস্ত, मक्रतिज, मश्रान्तु ও পরে পকারী ছইবে এবং मर्द्रकन সত্যবাদ্ হইয়া আপনার প্রতিবাসীগণের স্বদেশস্থ ব্যক্তিদিগের এবং পৃথিবীস্থ সমস্ত মনুষ্ট্রের মঙ্গলসাধন করিতে কায়ননোবাকো চেন্টান্থিত থাকিবে। কিন্দু যে ব্যক্তি বিদ্যা শিক্ষা করিয়া এরপ কার্যা সকল না করে কেবল বিশ্বান হইয়াছি বলিয়া লোকের নিকট অহঙ্কার করে এবং অসৎ উপায়ে অর্থোপার্জ্জন করিয়া যাহা-ইচ্ছা কার্য্যে তাহা ব্যয় করে,জ্ঞগতের কোন উপকার সা-ধন করে না তাহার বিদ্যা শিক্ষা করিয়া কি ফল হয় ? যে বিদ্যা শিক্ষা করিয়া এরপ অসৎচরিত্র হয় সে মনুষ্য নামের যোগ্য নয়, তাহাকে পশুত্লা বলা যা-ইতে পারে।

অতএব হেমাদিনি! তুমি যেন এইরপে বিদ্যা শিক্ষা করিয়া বিদ্যানামে কলঙ্ক দিও না। তুমি বিদ্যান বতী হইয়া সত্য মিথ্যা বিবেচনা পূর্ব্বক কুসংস্কার ও ভ্রম হইতে মনফে পরিশুদ্ধ রাখ, দয়াবতী হইয়া পরো-পকার সাধনে প্রাণপণে চেফ্টা কর, দেশের দূর্থ জ্ঞীলো-কদিগের মন হইতে কুসংস্কার ভ্রমও অসন্তাব সকল দূর করিয়া যাহাতে দেশের যথার্থ মঞ্চলের পথ স্থাপিত করিতে পার ভজ্জন্য সর্মক্ষণ যত্ত্বীলা থাক এবং স্বয়ং ধর্মপরায়ণা হইয়া এইরূপ বিবিধ সৎকর্ম সাধন দ্বারা যাহাতে ভূম্লভ মানবজীবন সার্থক করিতে পার এই-রূপে বিন্যোপার্জ্জনা করিতে যত্ত্বশীলা হও।

দ্বিতীয় উপদেশ।

(কুনংক্ষাব :)

হেনাঞ্চিনি! বাছা অন্য তোনাকে পুনর্বার উপ-দেশ দিতে প্রব্ত হইলান। অদ্য তোনাকে কুসংস্কারের বিষয় উপদেশ দিব। কুসংস্কার কাহাকে বলে বোধ করি তুমি জান না। উহার বিষয় যাহা বলিতেছি শ্র-বণ করিয়া তাহার মর্মা হৃদয়দন কর। জামাদিণের এই বঙ্গভূমির মুখ্ঞী যে এত মলিন হইয়াছে ইহার এ-কটি প্রধান কারণ কুসংস্কার।

কুসংস্কার দোবে আমাদিগের দেশের রাশি রাশি শ্রমসাধ্য ধন অনর্থক ব্যয় হইতেছে; কুসংস্কার দোবে কত শত ব্যক্তি এমন অমূল্য সময় রত্বকে কত অসৎ বিষয়ে নিরর্থক ক্ষেপণ করিতেছে; কুসংস্কার দোবে আমাদিগের বঙ্গদেশে ছঃখ ও পাপের ভার অ-শেষরূপে রৃদ্ধি হইতেছে। অত্যাপ শ্রম, অর্থ ও সময় দ্বারা যে কার্য্য স্কুচাকরূপে নির্মাহ ইইতে পারে আমা- দিণের দেশস্থ কুদংক্ষারাপর ও অজ্ঞান স্ত্রীপুরুষেরা ভাষা বহু ব্যয়ে ও বহুকফ্টে অতি জ্বনারূপে সম্পন্ন করে। কুদংক্ষার দ্বারা আমাদিণের বঙ্গদেশের যে কি পর্যান্ত জ্মান্ত্রন করা যায় না।

যে সকল মনুষ্য জ্ঞানবান হন তাঁহাদিগের মন হইতে কুদংস্কার সকল প্রায় দূরীভূত হয় এবং অজ্ঞান
ব্যক্তিদিগের কুদংস্কার দেখিয়া তাঁহারা অত্যন্ত ফুংখিত
হন। মনুষ্য জ্ঞানবান হইলে কুদংস্কারশ্না হয় বটে
কিন্তু এমন অনেক কুদংস্কার আছে যাহা শৈশব কালে
অজ্ঞান অবস্থায় অভ্যাস হইলে যথন জ্ঞানোদয় হয়
তথনও তাহা পরিত্যাগ করা ফুংসাধ্য হয়। বৎসে।
তুমি এখন সকল কার্যাের ভাল মন্দ বিচার করিতে সক্ষমা হও নাই। সাবধান হও, দেখিও ঘেন সকল
বিষয়কেই হঠাৎ সত্য কিন্তা মিখ্যা জ্ঞান করিও না।
কারণ যে বিচার না করিয়া কোন বিষয় বিশ্বাস কিন্তা
জাবিশ্বাস করে আহার মনে প্রায় সচরাচর কুসংস্কার
জাবাে।

এই বাক্যগুলি শারণ করিয়া রাখিও যে আমি এ-খন শিশু, যত দিন আমার ভাল মন্দ, সত্য নিখ্যা বিচার করিবার শক্তি না হইবে তত দিন আমি কোন বিষয় বিশ্বাস বা অবিশ্বাস করিব না. যখন সত্য নিথ্যা, ভাল মন্দ, বিচার করিবার জ্ঞান হইবে তখন যাহা সত্য ও ভাল বোধ হইবে তাহা বিশ্বাস করিব এবং যাহা অ-সত্য ও মন্দ বোধ হইবে তাহা তৎক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিব। .

যে বিষয় বাস্তবিক সত্য তাহা নিখ্যা বলিয়া বিশ্বাস করা এবং যে বিষয় বাস্তবিক মিথ্যা তাহা সত্য বলিয়া विश्वीम कर्तारक क्रमश्यकात करहा या मकल वास्क्रित কুসংস্কার আতে তাহাদিগকে কুসংস্কারণপর বলে। কুসং-কারাপন্ন ব্যক্তিরা অনেক মিথ্যা বিষয়কে সভ্য বলিয়া বিশাস করে এবং অনেক সত্য বিষয়কে মিখ্যা জান করে। তাহার দৃষ্টান্ত দেখ, পৃথিবীতে কোন কালে ভূত নাই, ডাইন নাই, মন্ত্রাদির কোন শক্তি নাই, জ্ঞানবান্ত মনুয্যেরা তাহা স্পান্টরপে বুঝাইয়া দিতে পারেন এবং আমরা পৃথিবীর ঘটনা সকল দেখিয়াও অক্রেশে বুরিতে পারিতেছি যে এ সকল কেবল রথং শব্দ মাত্র বাত্তবিক ভূত প্রভৃতি এমন কোন কিছু পৃথিবীতে নাই, কিন্তু যে সকল ব্যক্তির বালা অবস্থায় অজ্ঞান লোকনিগের মুখে ভূত ইভ্যাদির কথা শুনিয়া কুদংস্কার জনিয়াছে তাহ্'দিগকে অতি উত্তমকপে যদি বুকাইয়া দেওয়া যায় যে ভূত ইত্যাদি माडे जशांशि जांहादा तिलट्ट व मकल जांहि। কুসংক্ষারাপন বাক্তিরা যাহা পূর্বে অবধি ভাল ব-লিয়। জানে তাহা যদি মন্দ্র তবু তাহাকে মন্দ विलाय मा, धवर योहा मन्म विलाश कारम छोहा यमि ভাল হয় তবু তাহাকে ভাল বলিবে না। তাহার দৃ-ষ্টান্ত এই, স্ত্রীলোকদিগকে বিদ্যা শিক্ষা দেওয়া অতি কর্ত্তব্য, বিদ্যা শিখিলে তাহারা ধীর, শান্ত, সচ্চরিত্র হয়, কাছার সহিত বিবাদ কলহ করে না, পরনিন্দা, পর हिश्म करत ना, मकलरक जाल वारम এवर मकरलत ভাল করিতে যতুবতী হয়, কাহার প্রতি অপ্রিয় ও কটু वांका धारांग करत ना, जालमा कतिया तथा ममय नम्छे करत ना, आंत विरवहनां कतिया वाय कतिरा शास्त्र, मूर्भ खी श्रुक्षितरात मछ धृर्ख खांचानिरगत ध्राजातना বাক্যে ভূলিয়া যায় না, গণক. রোজা, বাজিকর প্রভৃতি প্রবঞ্চক সকল ফাঁকি দিয়া তাহাদিগের নিকট অর্থ লইতে পারে না। কারণ বিদ্যাবতী স্ত্রীলোকেরা হঠাৎ কোন বিষয় বিশ্বাস করেন না, বিচার দ্বারা যাহা সভা বোধ হয় তাহাই বিশাস করেন কিন্তু मूर्थ खीलांकिया ইহার সম্পূর্ণ বিপরীত কার্য্য করে। ফাঁকি দিয়া অর্থ লইবার জন্য প্রভারক ব্রাহ্মণেরা তাহাদিগকে যাহা বলে ভাহার। নির্কোণের ন্যার ভাহাই করে। একবার মনে ভাবিয়াও দেখে না যে ইহারা যাহা বলিতেছে তাহা সত্য কি মিথ্যা। যদি বুনি'য়া দেখে তবে অনায়াদে বুঝিতে পারে যে ইছার। আমাদিগকে নির্বোধের नात जूनारेश वर्थ नरेएएह।

স্ত্রীলোকদিগকে বিদ্যাশিক্ষা দিলে এই প্রকার কত উপকার হয় এবং শিক্ষা না দিলে এইরপ কত অপকার হয় ইহা সকল মনুষ্যই প্রতিদিন দেখিতেছেন এবং সকল ব্যক্তিই ইহা স্বীকার করেন যে বিদ্যা দ্বারা মঙ্গল এবং মূর্খতা হইতে অমঙ্গল হয়। কিন্তু কুসংস্কারাপর ব্যক্তিরা তথাপি বলিবে স্ত্রীলোকদিগকে বিদ্যাশিক্ষা দিলে কোন ফল হয় না, তাহাতে বরঞ্চ অনিফ্ট হয়।

আর একটি দুম্টান্ত দেখ, ইহা স্পায় দেখা যাই-তেছে যে সকল শিশু গুৰু মহাশয়ের পাঠশালায় বিদ্যা-ভাগে করে ভাহাদিণের অপেকা যাহারা বিদ্যালয়ে পাঠ করে তাহাদিগের বিদ্যা বৃদ্ধি, সহস্রগুণে উৎক্রুট হয়। গুৰু মহাশয়েরা মুশিক্ষিত লোক ময়, তাহাদিগের পাঠশালায় শিক্ষা করিলে শিশুগণ অসক্ষরিত হয়. অপহরণ করিতে শিক্ষা করে, মিথ্যা কথা কছে, শুদ্ধ করিয়া লিখিতে পড়িতে পারে না, সর্মদা অপ্রিয় বাক্য करह. मकरलं मर्द्ध विवाप कलह करत। विमानित्य পডিলে সুশীল শান্ত ও নিষ্টভাষী হয়, শুৰু করিয়া লিখিতে পড়িতে সমর্থ হয়। কিন্তু বে সকল লোক কুদংক্ষারাপন তাহারা তথাচ গুরুমহাশয়ের পাঠশালা-কে উত্তম শিক্ষাস্থান জ্ঞান করে এবং তথায় সন্তান-দিগকে বিদ্যাভাগে করিতে নিযুক্ত করে। আমাদিগের দেশের মূর্থ ও প্রাচীন ব্যক্তিরা প্রায় কুসংস্থারাপর।

ভাষারা বলেন টিকুটিকী ডাকিলে কোন স্থানে উঠিয়া ষ।ইতে নাই, ব্লহম্পতিবারের বৈকালে কোন কার্হ্য করিলে ভাষা সিদ্ধ হয় না, প্রাতাকালে রজকের মুখ দর্শন করিলে সমস্ত দিন অম্বর্থে গত হয়, কোনস্থানে যাইবার সময় কেছ হঁ। চিলে তৎকালে সে স্থান যাইতে নাই। তাহাদিগের অশেষ প্রকার কুদংস্কার এইরূপ আছে। তুমি যদি সর্বাদা তাহাদিশের লিকট থাক তাহা হইলে জানিতে পারিবে। কুসংস্কারাপন্ন ব্যক্তিরা ম্প-ফ্টরূপ দেখিতেছে যে তাহারা যে সকল কথা বলে ভাষা কার্য্যে কথন সভা বে'ধ হয় না, ভাহারা যে সময় কার্য্য করিলে সিদ্ধ হয় না বলিয়া থাকে সেই সময় কার্য্য ক-রিয়া কত লোক কৃতকার্য্য হইতেছে, কিন্তু কুসংস্কারের এমনি দোষ যে তাহারা তথাপি আপনাদিগের ভান পরিত্যাগ করে না।

কুসংক্ষারাপন্ন ব্যক্তিরা এই রূপ অশেষবিধ মন্দ কর্মকে ভাল এবং ভাল কর্মকে মন্দ ভান করে এবং মত্যকে মিগ্যা ও মিগ্যাকে মত্য বলিষা বিশ্বাম করে। যে দেশের লোকের অপিক কুসংস্কার আছে সে দেশের শীঘ্র উন্নতি হয় না। কুসংস্কারাপন্ন ব্যক্তিরা পূর্বের্ম যাহা চলিয়া আদিতেতে তাহাই করে মূতন কোন বি-ষয় প্রচলিত করিতে চাহে না। যে কর্ম করিলে দেশের উপকাব হয় তাহা যদি প্রচলিত না থাকে তবে তাহা কথন করে না। যে দেশের লোকেরা অধিক অজ্ঞান সে দেশের লোকেরা অধিক কুসংস্কারাপন্ন হয়। মনুষ্য বিদ্যান হইলে জ্ঞানবান হইলে প্রায় কুসংস্কারাপন্ন হয় না। মূর্থেরাই অধিকাংশ কুসংস্কারাপন্ন হয়। দেখ বিলাতের লোকেরা বিদ্যার অধিক আলোচনা করে, তথাকার অধিক লোক জ্ঞানী এবং কুসংস্কারশূন্য। যে কর্মা করিলে দেশের উপকার হইবে, আপনাদিগের মদল হইবে, সে কর্মা ভাহারা অবিলধে সম্পন্ন করে। এই নিমিত্ত বিলাতের এত উন্নতি হইয়াটে, তথাকার অধিবাসীগণ সভা হইয়াটে এবং, সুথে কাল্যাপন করিতেছে।

আমাদিগের দেশের অধিকাংশ লোক কুসংকারাপন্ন এ জন্য এ দেশের উন্নতি হইতেছে না।
যখন এ দেশে স্ত্রী পুরুব, পনী নির্ধন, সকল লোকেরমধ্যে
বিদ্যার আলোকনা হইবে তথন ইহাদিগের মন হইতে
কুসংক্ষার সকল দূর হইবে, দেশের ক্রমণঃ উন্নতি হইতে
থাকিবে এবং সকলে সুখে কাল্যাপন করিবে।

অতএব হেমান্ধিনি! কুসংস্কার কাহাকে বলে এখন
তুমি বুনিতে পারিয়াছ। অজ্ঞান লোকদিগের মত তুমি
কুসংস্কারাপন্ন হইও না। যে কর্ম ভাল বলিয়া বুঝিতে
পারিবে যাহা করিলে দেশের উপকার হইবে, সকলের
সূথ রৃদ্ধি হইবে তাহা অনিলয়ে সম্পন্ন করিবে। সেই

সংকাধ্য সাবন করিতে প্রনাম্য করিলে তুমি পাপগ্রস্ত ছইবে। যে কার্য্য সাধন দ্বারা অসুথ ও অনিফ ব্যতীত উপকার হইবার সম্ভাবনা নাই তাহা কোন মৃতে করিবে না। অজ্ঞান ও নির্মোধ ব্যক্তিদিশের ন্যায় কুসংস্কানরাপদ্ধ হইয়া মন্দকে ভাল এবং ভালকে মন্দ জ্ঞান করিও না।

তৃতীয় উপদেশ।

(জান ওকার্যা।)

মা হেণাঞ্চিনি! গতবারে আমি তোগাকে কুসংস্থারের বিষয় কিছু উপদেশ দিয়াছিলাম। সংক্ষেপে
তাহার বিষয় যাহা বলিয়াছি তাহার মর্ম্ম বুঝিতে পারিলে তোগার মন ভবিষ্যতে আর ভ্রমে আচ্ছর হইবে
না, এবং ভাল মন্দ, সত্য অসত্য বিষয় সকল অনায়াদে
বুঝিতে পারিবে। কিন্তু মন হইতে সুদ্ধ কুসংস্থার
সকল দূর হইলেই মনে করিও না যে বিজ্ঞ ও সং মনুষ্য হওয়া হইল, কুসংস্থারশ্বা হইলেই যে মনুষ্য
মহৎ ব্যক্তি হয় এমত নয়। মনুষ্য কুসংস্থারশ্বা
হইলে ভাল মন্দ, সত্য মিথুলা বিচার করিতে সমর্থ হয়
ইহা সত্য বটে, কিন্তু যিনি যে বিষয় ভাল বলিয়া জানেন অথচ কাজে তাহা করেন না, কিন্তা যিনি কোন
বিষয় সত্য বলিয়া বুঝিতে পারিয়াছেন, কিন্তু তাহাতে

विश्वीम करतन नो, जाँकात कूमश्यातम्ना इहेग्राख व्य कल, नो इहेग्राख मिहे कल।

কারণ যেরপ জ্ঞান জন্মে সেইরপ যদি কাজ না হয় তবে সেজ্ঞানে কিফল? মনে কর, আমি এক জন মূর্থ ব্যক্তি আর এক জন অতি বিদ্বান ও সুপণ্ডিত; সতরাং তিনি আমার অপেকা সকল বিষয়ের সদ্বিচার করিতে সমর্থ, আমার অপেকা তাঁহার বাক্পটুতা আছে, আমার অপেকা তিনি সর্বাংশে জ্ঞানবান। কিন্তু তাঁহার যেরপ জ্ঞান তাহার মত কাজ নয়। তিনি অপর লোকদিগকে উপদেশ দেন নিখ্যা কথা বলা অতি অন্যায়, কিন্তু তিনি স্বয়ং কার্য্যে শত সহস্র-বার মিথ্যা কথা কহেন, তিনি মুখে বলেন চুঃখিলোক-দিগের প্রতি দয়া করা উচিত, কিন্তু কাজের সময় তুঃ থিলোকদিগকে দেখিলে দয়া প্রকাশ করেন না, তিনি উত্তম রূপে জানেন যে অকারণে রাগ করা অনুচিত, কিন্তু অতি সামান্য দোষে দাস দাসীদিগের প্রতি ক্রেব হইয়া উঠেন। অতএব আমি মূর্থ আর তিনি বিশ্বাস বলিয়া কি প্রভেদ হইল। আমি যেমন বুঝি সেইরূপ কার্য্য করি, আমার মুখে এক রক্ম কাজে অন্যরক্ম নয়, কিন্তু তিনি ভিতরে এক রকম ও বাহিরে অন্য রকম হইয়া প্রতারকের ন্যায় কার্য্য করেন। তাঁহাকে ছদ্ম বেশধারী বহুরূপী বলা যাইতে পারে। জ্ঞানের অনুরপ কার্য্য না করিলে ভাহাতে অধর্ম ভিন্ন ধর্ম সঞ্চয় হয় না। যিনি জ্ঞানের অনুরপ কার্য্য না করেন তিনি লোকের নিকট বিশ্বাস ও শ্রদ্ধার পাত্র হন না, বরঞ্চ সকলে তাঁহাকে ভণ্ড ও অধার্মিক জ্ঞান করিয়া থাকে।

আমাদিণের এই ভারতবর্ষের এক্ষণে উত্তমরূপ বিদ্যার আলোচনা ছইতেছে, এখন অনেক লোক বি-দানু ছইয়াছেন, কিন্তু তথাপি ভারতবর্ষের উন্নতি ছই-তেছে না ইহার কারণ কি? ইহার একটি প্রধান কারণ এই যে এতক্দেশীয় লোক সকল যেরপ শিক্ষা প্রাপ্ত ছইতেছে সেরপ কার্য্য সকল করিতেছে না। ইহা-দিণের বক্তৃতাই সর্বাস্থ, কাজ কিছুই নয়। একারণ একদেশী, শিক্ষিত লোকদিণের এই অপবাদই হইয়া পিয়াছে যে তাঁহাদিণের "কাজ অপেক্ষা কথা অধিক।"

আমাদিগের দেশের কোন শিক্ষিত ব্যক্তি না বুনি'য়াছেন যে জ্রীলোকদিগকে বিদ্যা শিক্ষা দেওয়া অতি
আবশ্যক; কিন্তু প্রায় অধিকাংশ লোকই আপন আপন
জ্রী কন্যা প্রভৃতিকে মূর্থ করিয়া রাখিয়াছেন তথাপি
কুঠিত ও লজ্জিত হয়েন না। তাঁহারা আবার আপনাদিগকে সভ্য ও বিদ্বান বলিয়া পরিচয় দিয়া থাকেন। হায়
কি আক্ষেপের বিষয়! আমাদিগের দেশের লোক সকল
জ্ঞান লাভ করিয়া তদ্রপ কার্য্য না করাতে দেশের কত

অমদল হইতেছে। প্রিয়ে কুগারি! তুমি যদি আমাকে বল যে আমি কারগেটের ফুল বুনিতে শিখিয়াছি, কিন্ত আমি যদি ভোমাকে ফুল বুনিতে বলি এবং তুমি তাহা বুঁনিতে না পার ভাগা হইলে তোমার ফুল বুলিতে শিখা যেমন কোন কর্মোর হয় না, সেইরূপ যে সকল জ্ঞান ও উপদেশ লাভ করিবে ভাষার মত কার্য্য করিতে না পারিলে সে জ্ঞান ও উপদেশ লাভে কোন ফল নাই। অভএব বাছা যেরপা জান লাভ করিবে সেইরপ কার্য্যও করি 🗷 । আমি এমত অনেক বালক বালিকা দেখিয়াছি ভাহারা বিদ্যালয়ে শিক্ষকের নিকট শিক্ষা করে—সকলকে ভাই ভগ্নীর নাায় জ্ঞান করিতে হয়, দীন হীন অন্ধ জননিগের সাধ্যমত উপকার করা কর্ত্তব্য, কোন জীব জন্তব প্রতি নিষ্ঠ্র ব্যবহার করিনে না: কিন্তু তাহারা যে গাত্র বিন্যালয় হইতে বাটা আমে তৎক্ষণাৎ হয়ত কোন খাবার দ্রব্য কিয়া খেলিবার বস্তুর জন্য ভাই ভগ্নী, মাতা পিতাকে কটুবাক্য কছে, এবং পক্ষির বাসা হইতে প্রিশাবক আনিয়া তাহা-দিগকে যন্ত্রণা দেয় এবং পথিনধ্যে অদু ব্যক্তিকে দে-খিলে 'কাণা' বলে কিম্বা তাহার গাতে কোন দ্রৱ্য ছুড়িয়া দিয়া তাহাকে মনোতুঃখ কফ্ট দেয়। এ প্রকার অসচ্চরিত্র বালক বালিকাদিণের বিদ্যা শিক্ষা করা নিরর্থক। তাহাদিগের পিত। মাতা রথা তাহাদিগের (34)

নিমিত্ত অর্থ ব্যয় করিতেছেন। যে প্রকার শিক্ষা পাইবে সেইরূপ কার্য্য যদি বাল্যকাল ২ইতে করিতে চেফ্টা না কর তবে বয়স বৃদ্ধি হইলে অত্যন্ত জ্ঞান লাভ করি-লেও তাহার মত কাজ কখন ক্রিতে পারিবে না। কারণ বাল্যকাল একটি কোমল লভার ন্যায়। যেমন লভাকে যে দিকে নোয়াইতে ইচ্ছা কর সেই দিকেই অনায়াসে নোয়ান যায়, সেইরপ লতার ন্যায় কোমল श्राचीत वालाकालाक या मिक लहेशा यां अ त्मेहे मिक यात्र। यनि वालाकाल इहेटच आहुशातालात्र मे कार्या করিতে চেফ্টা কর ভবে চিরকালই সদুপদেশ সকল পা-পালন করিতে ইচ্ছা হইবে; কিন্তু যেরূপ শিক্ষা পাইবে বাল্যকাল হইতে যদি তাহার মত কার্য্যনা কর তাহা হইলে চিরকাল অসৎ কর্মা করিতে প্রবৃত্তি इडेरव।

অতএব হেমাঞ্চিনি! সাবধান হত দেখিও যেন
তুষ্ট বালক বালিকাদিগের সন্দে থাকিয়া উপদেশ সকল
লজ্ফন করিও না। যেরপে জ্ঞান শিক্ষা করিবে সেই
রূপ কার্য্য করিবে, তাহার অন্যথা কদাত করিও না।
জ্ঞান লাভ করিয়া যদি তাহার মত কাজ না কর তবে
বিদ্যা শিক্ষা করায় কোন প্রয়োজন নাই, সেরপ
বিদ্যা লাভ করিয়া কি ফল হইবে? সুদ্ধ জ্ঞানবান
এমন লোক আহাদের দেশেত সহস্র সহস্র আছে,

তাহারদিগের দ্বারা অপকার ভিন্ন উপকার হইতেছে
না। কারণ মূর্য ও নির্বোধ লোকেরা বিদ্বান লোকদিগকে অন্যায় কর্ম সকল করিতে দেখিয়া মনে করে
অত বড় বিদ্বান লোক এইরপ কর্ম করিতেছে ভবে
আমরা মূর্যলোক কেন না করিব?

তাহাদিকে যদি কোন সদ্যক্তি বলেন তোমরা বর্মা কর্মা করিবার জন্য যে অর্থ ব্যয় কর তাহা ব্রাহ্মাণদিগকে দাও কেন? দীন দরিদ্রে ব্যক্তিদিগকে দান করিলে ধর্মা সঞ্চয় হইবে। তাহাতে তাহারা উত্তর করে যে "ইস্ইনি বড় বিদ্বান্ত হয়েছেন! অমুক বাবুর মত কে বিদ্বান্ত আহেন? তাঁহার কাছে আপনারা ভ দাঁড়াতে পারেন না।" মা বাপের আহ্মাক্ষ করিয়া কত শত ব্যাহ্মাণদিগকে দান কচ্ছেন, তাতে আমরা করব ভার আবার কথা?

হেমান্সিনি! বাছা বুঝিয়া দেখ যাহার। সৃদ্ধ জ্ঞান লাভ করিয়াছেন, কিন্তু তাহার মত কিছুই কাজ করেন লা তাহাদিণের অসং কর্মের দৃষ্টান্ত দ্বারা কত ব্যক্তি অসং কর্ম শীল হইতেছে।

অতএব বাছা! বার বার তোমাকে উপদেশ দি-তেছি যেরপ জান শিক্ষা পাঁইবে সেইরপ কার্য্য করিবে, মত্বা তোমাকে জান শিক্ষা দিয়া কোম সংখোদয় না হইয়া কেবল চুঃখেরই রদ্ধি হইবে। ধন উপার্জনের একটা প্রধান উপায় বিদ্যা। দবিদ্র ব্যক্তিও বিদাধারা ধনবান হইতে পারেন। অতএব যাঁহারা বিদ্ধান হইয়া চুশ্চরিত্র হয়েন তাঁহাদিশের
ধন দারা কেবল চুফ্র্ম বর্দ্ধিত হয়। এ নিমিত্ত অগ্রে
বলা হইয়াছে বিদ্ধান হইয়া যদি সৎকর্মনীল ও সচ্চরিত্র না হয় তবে দে বিদ্যা দারা কেবল চুঃখ ও অম্বল
রিদ্ধি পায়। বিশেষতঃ বিদ্যা শিক্ষা করিবার প্রধান
কার্য্য আপনার উন্নতি সাধন করা। কিন্তু উন্নতি সাধন
কি কেবল অর্থ উপার্জন করিতে পারিলে হয় শা
বহুবিধ পুত্তক পড়িলে হয় শা বড় বড় সভায় বড় বড়
বক্ত্রতা করিতে পারিলে হয়?

এসকলের দ্বারা যথার্থ উনতি হয় না। যথার্থ উনতি সাধন করিতে ছইলে, ষেমন জ্ঞানের চর্চা তেমনি
কাজের আলোচনা চাই। এক জন ব্যক্তির গাত্রে পদ্ধ
লাগিয়াছে, তিনি উত্তযরপ জানেন যে পাঁক গাত্র ছইতে ধুয়ে না ফেলিলে গাত্র অতিশয় হুর্গন্ধ ও অপরিচার থাকিবে, কিন্তু তিনি কাজে তাহা করিলেন না।
অত এব তাঁহার এপ্রকার জানাতে কোন ফল হয় না;
যেমন হুর্গন্ধ ও অপরিকার গা পুর্বেষ ছিল সেই রূপই
থাকে। সেইরূপ যিনি জানেন যে সত্যবাদী হওয়া
উচিত, ধর্মাকর্মা শীল হওয়া কর্তব্য; কাম ক্রোম্ব লোভ
মোহ দ্বেষ হিংসা ইত্যাদির বশীভূত হওয়া অন্যায়,

পরোপকার সাধনে এবং বিশুদ্ধ চরিত্র করিতে কার-মনোবাক্যে যতুশীল হওয়া কর্ত্তব্য, কিন্তু কার্য্যের সমর সেরূপ কিছু করেন না, তিনি আপনার উন্নতি লাভ করিতে পারেন না। অতএব আপনার যথার্থ উন্নতি করিতে ইচ্ছা থাকিলে যেমন "জ্ঞান শিখিবে তেমনি কাজ করিবে।"

চতুর্থ উপদেশ। সংকর্ম।

সতত সংকর্ম বাছা কর আচরণ, অমেও কুপথে কভু কর না গমন।

কুমারি হেমান্দিনি! তোমাকে জ্ঞান ও কার্য্যের বিষয় উপদেশ দিবার সময় বলিয়াছি যে, যেমন জ্ঞান লাভ করিবে তদনুরপ কার্য্য করিবে। কিন্তু জ্ঞান লাভ ছই বিষয়ের ছইতে পারে; সংবিষয়ের জ্ঞান লাভ ও অসং বিষয়ের জ্ঞান লাভ ও অসং বিষয়ের জ্ঞান লাভ । এই সং ও অসং উভয় বিষয়ের মধে অনুচিত কার্য্য সকল পরিত্যাগ করিয়া উচিত কার্য্য সকলর অনুষ্ঠান করিতে ডোমাকে উপদেশ প্রদান করিরাছি। এইরপ অনুচিত কার্য্য সকল পরিত্যাগ করিয়া উচিত কার্য্য সকল সাধন করাকে সংকর্ম্ম বলে। এই সংকর্ম সকল সাধন করিবার নি-

মিত্ত মনুষ্য পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করিয়াছেন। ষেমন ফল পুল্প পাল্লব ইত্যাদি উৎপাদন করা পৃথিবীস্থ তক লতার কার্য্য, যেমন ভূমগুলের সমস্ত পদার্থকে আলোক প্রদান করা প্রেয়র কার্য্য, সেইরুণ অসৎকর্ম হইতে বিরত থাকিয়া সৎকর্মশীল হওয়াই মনুষ্য-জীবনের কার্য্য। মনুষ্য ইহ জীবনে যে সময় যে কার্য্য করিবেন কেবল সৎকর্ম সাধন করিবেন; তৎবিপারীত অসৎকর্ম যিনি যে পরিমাণে করিবেন, তিনি সেই পরিমাণে কুপ্রণামী ও অধ্বর্মভাগী হইয়া এমন হল্ল ভ মানব জীবন র্থা ক্ষেপন করিবেন।

অনেকের এরপে ভ্রম আছে যে সংসারাশ্রমে থাকিলে মনুযোর যে সমস্ত কার্য্য সম্পন্ন করিবার আবিশাক
হয় তৎসমুদায় কার্য্যই সৎকর্মা নয়। তাহারা বলে মনুযোর সংসারে থাকিয়া কতকগুলি সৎকর্মা এবং কতকগুলি অসৎকর্মা করিতে হয়, তাহা না করিলে কখন
সংসারগর্মা পালন করা যায় না। ঈশ্বর মনুযাকে যে সমস্ত কার্য্য করিবার প্রয়োজন দিয়াছেন সে সমুদায় কার্য্য
যে কখন অসৎকর্মা হইতে পারে না এবং মনুষ্য কেবল
আপন দোষে অসৎকর্মা করিয়া পাপগ্রস্ত হয়, এই
জ্ঞান তাহারা অন্যাপি লাভ করিতে পারে নাই।

তাহারা বিবেচনা করে আহার বিহার করিয়া শরীর সৃষ্ট্ রাখা, কায়িক ও মানসিক পরিশ্রম দ্বারা অর্থ উপা-

জ্জন করিয়া সংসার নির্বাহ করা এবং বিদ্যানুশীলন করা ইত্যাদি কার্য্য সকলকে সৎকর্ম্ম বলা যায় না, এস-কল কর্মানা করিলে সংসার যাত্রা নির্ফাছ হয় না ভজ্জ-ন্য কাজে কাজেই করিতে হয়। কিন্তু দান ধ্যান ইত্যাদি कर्मा मकल ना कदिल धिमन अमध्कर्मा कर्ता इस. & সকল কর্ম্ম না করিলে সেরূপ অসং বা অনুচিত কর্ম করা হয় না। তাহারা আরো বলে যে অসৎকর্ম म করিয়া মনুষ্য প্রায় জীবন ধারণ করিতে সমর্থ হয় না : এইরূপ ভ্রম তাহাদের আপনাদিগের চরিত্রনোথে হইয়া থাকে। যে ব্যক্তি চিরজীবন অসংকর্ম্ম ক্**বে** তাহার অসৎকর্মের প্রতি এত আসক্তি হয় যে, তাহা-কে যদি অসৎকর্ম পরিত্যাগ করিয়া সৎকর্মশীল হইতে উপদেশ দেওয়া যায় তবে ভাহার বিবেচনা হয় সৎকর্ম সাধন করা অতিশয় কফ্ট সাধ্যা, এবং তজ্জন্য বলিয়া থাকে যে মনুষ্য অসৎকর্ম না করিয়া কথন জীবিত থাকিতে পারে না।

যে ব্যক্তি চিরজীবন সৎকর্মান্তিত হন তিনি বিবেচনা করেন যে অসৎ কর্ম্মের ন্যায় ছন্ধর কার্য্য আর নাই। অতএব চরিত্র দোষই ইহার' প্রধান কারণ। অসৎকর্ম্মশীল ব্যক্তিরা এই ভ্রমে পতিত হইয়া কথন সৎকর্ম্ম এবং কথন অসৎ কর্ম্মের অনুষ্ঠান করিয়া থাকে এবং এরপপ্ত বিবেচনা করে যে এক সময় একটা অসৎ-

কর্ম করিয়াছি এবং অন্য সময় একটা সৎকর্ম করিলাম তাহাতে পূর্বের অসৎ কর্মের পাপ খণ্ডন হইয়া গেল।

কিন্তু বস্তুতঃ তাহা হয় না। মৰুষ্য অসৎকৰ্ম ক-রিলে পাপগ্রস্ত হয় এবং সৎকর্ম করিলে তাহার উপ-মুক্ত পুণ্যফল ভোগ করে, একটি সংকর্ম দ্বারা কথন একটি অসৎকর্মের পাপ মেচন হয়না। মনুষ্য যে সৎকর্ম সকল সাধন করে তাহা তাঁহার উচিত ও কর্ত্তব্য कार्या, मुख्तांर खारा ना कतिता जिनि निमनीय अ অধর্মভাগী হয়েন কিন্তু তাহা সাধন করিলে অন্যের নিকট প্রশংসা পাইবার ইচ্ছা করিতে পারেন না। ষেহেতু তাঁধার আপনার হিতের নিমিত্তই তিনি আপ-নার কর্ত্তব্য কার্য্য সকল করিতেছেন তাহাতে আর প্র-শংসা কি? কোন ব্যক্তি প্রতিদিন অন্ন ব্যঞ্জন ইত্যাদি আহারীয় দ্রব্যভক্ষণ করিয়া শরীর রক্ষা করিলে তা-হাকে যেমন কেহই ভজ্জন্য প্রশংসা করে না, কারণ তিনি আহার গ্রহণ করিয়া আপনারই হিতকার্য্য ক-त्रिटिह्न। त्रहेक्षे मध्कर्म क्रिल आंग्रा आतात নিকট প্রশংসা পাইবার ইচ্ছা করিতে পারি না। কারণ সংকর্ম করিয়া কেবল আপনারই কর্ত্তব্য কার্য্য সাধন করি, তাহা না করিলে অশেষ প্রকারে আপনার অম-कल इहेन्ना थारक। यादा जिल्लान अक्र अस् अप आरह रा

क्ष्यल मध्करम्बंत अनुष्ठीन कर्ताहे मनुस्यात कार्या नग्न, তাহারা অনেক সময় লোকের নিকট হইতে প্রশংসা লাভ করিবার আশায় সৎকর্মের অনুষ্ঠান করে। **্তা**-शिता मध्कर्मं कतिशा आश्रनामिशतक अहक्षांत्रगतम यख করে এবং আপনানিগকে মহৎ লোক জ্ঞান করিয়া অন্যের নিকট প্রশংসা পাইবার ইচ্ছা করে। তাহার। বিবেচন। করে যে, আমরা যে কার্য্য করিয়াছি অনেক লোক এরূপ কার্য্য করে না। অত-এব আমর। সামান্য মনুষ্য মধ্যে গণ্য নহি। কিন্তু তাহার। যদি ভাবিয়া দেখে যে আমরা যে কার্য্য म्तियां हि जांशा आगोतिरात कर्खवा अ डेव्डि कार्या. তাহা না করিলে আমাদিগের অশেষ প্রকারে প্রত্যবায় আছে। অতএব তাহা করাতে আনাদিগের মহত্ত্ব কিছু প্রকাশ পায় নাই। ভাহা হইলে সৎকর্ম করিয়া তাহার। কখন অহন্তার প্রকাশ করিবে না এবং অন্যের নিকট इडेर्ड धार्मश्मा लाखित अ डेक्डा कतिरव ना । यांशांता এ প্রকারভাবে সৎকর্ম সাধন করে তাহারা কখন প্রকৃত সৎকর্মান্তিত হইতে পারে না, কারণ অহস্কার প্রভৃতি দীচ কামনা সকল দারা তাহাদিগের' মনে অসম্ভাব সকলের সঞ্চার ছয় এবং মন অসৎ হইলে কার্য্যও নসৎ হয়।

অতএব সৎকর্মশীল হইবার ইচ্ছা থাকিলে আপ-

मात मन इटेंटि मक्ता थि खम ए छोर मकल मृत किति छ इटेंटि। मन পिति छक्क ना इटेंटिन को गाँउ পिति छक्क इस ना। अञ्चर तित खल अभिति छ इटेंटिन न मित्र छ जन अभिनि विक्र हुए इस , यमन कम्मन इटेंटि म् गोक्क छित्र कथेन छू गीक्क विक्र कथे हु स्वाप्त हु स्वाप्त कथे हु स्वाप्त कथे हु स्वाप्त कथे हु स्वाप्त हु स्वाप हु स्वाप्त हु स्वाप्त हु स्वाप्त हु स्वाप्त हु स्वाप्त हु स्वाप हु स्वाप्त हु स्वाप्त हु

আমাদিণের দেশে এপ্রকার অনেক লোক আছে যে তাহারা আন্তরিক সন্তাব-বিশিষ্ট না হইয়া অর্থাৎ অন্তঃকরণ অগ্রে সৎ না করিয়া বাহ্যে সৎকর্ম করিতে তৎপর হয়। তাহাদিণের সৎকর্ম করিবার প্রধান অভিপ্রায় কেবল ধন ও ঐশ্বর্যের আড়ম্বর বিস্তার করা। তাহারা বিবেচনা করে যে প্রকাশ্যরূপে আড়ম্বর পূর্বেক সৎকর্ম করাতে বহুস্থানে তাহাদিণের নাম প্রায় হইবে, দেশ দেশান্তরের লোকেরা তাহাদিণকে ধনাত্য ও প্রসিদ্ধ ব্যক্তি বলিয়া গণ্য করিবে এবং ধার্মিক ও সৎকর্মশীল বলিয়া প্রশংসা করিবে।

এইরপ নীত লক্ষ্য করিয়া তাহারা সৎকর্ম সকল সাধন করে। কিন্তু সে সকল কার্য্যকে প্রকৃত সৎকার্য্য না বলিয়া অসৎকার্য্য বলা যায়। কারণ সে সকল কার্য্য দারা তাহাদিগের কোন পুণ্যফল লাভ না হইয়া কেবল অহকার ইত্যাদি কুপ্ররাত্ত সকল বর্দ্ধিত হয়। এরপ কার্য্যদারা যেমন মনের উন্নতি হয় না, তেমনি দৎকর্ম করিলে মনোমধ্যে যে এক প্রকার অপূর্ব আদ-ন্দের উদয় হয় সে আমন্দ হইতেও বঞ্চিত থাকিতে হয়। ইহা দারা কথন কথন অন্যের উপকার হয় বটে কিন্তু আপনার কোন উন্নতি ও ফল লাভ হর না। যেমন একজন ব্যক্তির মন অত্যন্ত নির্দ্ধয়. তু:খী লোক দেখিলে তাঁহার মনে দরা উপস্থিত হয় না কিন্তু লো-কের প্রশংসা পাইবার নিমিত্ত তিনি কোন জুংখী লো-ককে কিঞ্জিৎ দান করিলেন। তাঁহার দান দারা গ্রংখী লোকের উপকার হইল বটে, কিন্তু দয়ারুত্তিকে চরিতার্থ কর†তে মনোমধ্যে যে আনন্দ হয় সে আবন্দ তিনি সম্ভোগ করিতে পারেন না এবং ধর্ম লাভেও অনধি-কারী হন। অতএব যথন সংকর্ম সাধন করিবার নিমিত্তেই মনুষা পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করিয়াছে, এবং অংশে মন সং না ছইলে প্রকৃত সংকর্ম পরায়ণ ছওয়া যায় না, তথন সর্বাথ্যে মনকে পরিশুদ্ধ করা সক-লেরই কর্তব্য।

বংস্যে হেমাঙ্গিনি! তুমি সর্ক্ষণ সাধু লোকদিগের সহিত সহবাস করিও নিয়ত সংগ্রন্থ সকল
অধ্যয়ন এবং সত্পদেশ অনুসারে কার্যা করিও।
ভাষা হইলে ভোমার মন ও অন্তঃকরণ পরিশুদ্ধ
ইইবে এবং সংকর্মশীলা হইয়া আপনার ও অন্যের

মন্ধল সাধন করিতে পারিবে। যাবজ্ঞীবন সংক্রপ ব্রন্থ পরায়ণ। ছইয়া তৎপালনে অহর্নিশি যত্বতী ছইবে, স্বর্ণ ভূষণ অপেক্ষা সরলতা ও ন্যুতাকে অমূল্য ভূষণ বোধ করিবে, সকলকে প্রাতা ভিগ্নীর নাায় জ্ঞান করিবে। যেমন আহার বিহার দারা শরীরের পুষ্টি সাধন করিবে, তেমনি জ্ঞানালোচনা দারা মনের উন্নতি সাধন করিবে; যেমন অনাথ দরিদ্রনিগের কুটারে গিয়া সাধ্যান্সারে তাহাদিগের তৃত্থ দোচন করিতে যত্বতী ছইবে, তেমনি গুফ্জনদিগের প্রতি জ্ঞান করিবে; যেমন রোগ শোকার্ভ ব্যক্তিদিগের ভত্তাবধান করিবে, সেই রূপ অসৎ কর্মান্থিত ব্যক্তিদিগের করিবে। এই প্রকার সংকর্ম সকল নির্দ্ধাহ করিয়া জীবন যাপন করিবে।

সৎকর্ম সকল সাধনের সদ্যে সঞ্চে পরনেখন কেনন এক নির্মাল আনন্দ স্থাপ আত্মপ্রসাদ প্রদান করিয়া-ছেন? যিনি নিয়ত সৎক্রিয়ার অনুষ্ঠান করেন তিনি নির্মাল আনন্দ উপভোগ করিরা ক্রতার্থ হন। সৎকর্ম-শীল ব্যক্তির হানররূপ আকাশে শরৎকালীন বিনল চল্ফের ন্যায় নির্মাল আনন্দ শুজ্যাতিঃ অহরহ প্রকাশিত হয়। সৎপথাশ্রয়ী ব্যক্তি শাকার ভক্ষণ করিয়া যেরূপ পরিত্রি লাভ করেন, অসৎপথাশ্রয়ী ব্যক্তি অট্যা- লিকোপরি বিবিধ সুখদেব্য দ্রব্যে পরিবেটিত থাকিযাও দেরপ সুখ লাভ করিতে সমর্থ হয় না। সংকর্মান্বিত ব্যক্তির সহিত কি অসদাচারী ছু:শীল ব্যক্তির
তুলনা হইতে পারেঁ? সদাচারী সংকর্মশীল ব্যক্তি
পর্নালায় বাস করিয়া সামান্য আচ্ছান্ন পরিধান
করিয়া যেরূপ মনোহর বেশ ধার্ন করেন, ভাহার
নিকট অসতের সর্বপ্রকার শোভা, সৌন্দর্যবিহীন ও
মলিন বোধ হয়।

ন্ত্রী ও পুরুষজাতির পরস্পর সমন।

ঈশ্বর তাঁহার স্ফি রক্ষার জন্য প্রুষ ও স্ত্রী এই উভয় জাভির স্ফি করিয়াছেন। অতি ক্ষুদ্র কটি হইতে মানুষ পর্যান্ত সকলের মধ্যেই এই প্রাভেন দেখা যায়। ইহারা পরস্পরে পরস্পরের সাহায্য ও স্থরদ্ধি করি-তেছে এবং সূত্র জীব সকল উৎপাদন করিয়া ঈশ্বরের অভিপ্রায় সাধন করিতেছে। কেবল পুরুষ থাকিলে অথবা কেবল স্ত্রীজাতির স্ফি হইলে এ পৃথিবীর এ প্রকার শোভা থাকিত না এবং তাহা হইলে জীবদিগের বংশ এককালে ধ্বংস হইয়া যাইত। মানব জাতির মধ্যে পুরুষ ও স্ত্রী থাকাতেই লোকে পরিবার ও সমাজবদ্ধ হইয়া বাস করে এবং সংসারধর্ম পালন করে। ইহার মধ্যে একের অভাব হইলে সংসার অরণ্য তুল্য হইত। এক জাতির মধ্যে এই তুই প্রকারের জীব রচনা করিয়া জগদীখর কি অভুত কোশল কি মৃত্যল কিয়ম প্রকাশ করিয়াছেন।

মনুষ্যদিণের মণ্যে স্ত্রী পুরুষের যেমন সম্বন্ধ এমন আর কোন জীবের মণ্যে নাই। কিন্তু এথানে স্ত্রীলোকদিণের যেমন তুরবন্থা এমন আর কুত্রাপি দেখা যায় না। অনেক পুরুষ এবং অনেক জাতীয় লোক, স্ত্রীলোকদিণকে মনুষ্য জাতির মধ্যে গণনা করিতে চাহে না। পশুপক্ষী ইতর জাতির ন্যায় স্ত্রীলোকদিণকেও এক স্বতন্ত্র ইতর জাতি বলিয়া মনে করেন। আবার কেহ কেহ বা ইহাদিণকে স্বভাবতঃ পাপপূর্ণ, সকল তুক্দর্মার মূল এই রূপ অতি জঘন্য বলিয়া মণা করেন। আমাদের কিন্তুজাতির মধ্যে কি আজিও স্ত্রীদিণের প্রতি পশু বা ব্রীতদাসীর ন্যায় ব্যবহার হয় না ? পারসী কাব্যসকল পাঠ করিলে কি স্ত্রীলোকদিণের নাম করিতেও মনে ত্রাম ও ম্বার উর্দ্রেক হয় না ?

জ্রীলোকদিণের প্রতি এরপ সত্যাগার নিতান্ত ষ ভাববিৰুদ্ধ তাহার সন্দেহ নাই। ইহাতে স্ফির্জার প্রতি দোধারোপ ও উাহার বিরোপী কার্য্য করা হয়।

তিনি কি পুক্ষদিণের ন্যায় স্ত্রীলোকদিগকে অমৃত আজায় ভূষিত করেন নাই? তিনি কি ঠাহাদিগকে জ্ঞান ও ধর্মে অধিকারী করেন নাই? তাঁহাদের আত্মার কি ক্রমশঃ উন্নতি হইয়া ঈশ্বর ও মৃক্তি লাভ হইবেক না? বস্তুতঃ এই মূল বিধয়ে আমরা নর ও নারী উভয়-কেই সমান দেখিডেছি। কত দ্রীলোক বিদ্যায় পুরুষ-দিগকে পরাস্ত করিয়াছেন, কত মহিলা ধর্মগুণে পুরুষ-দিগের অপেকাও শ্রেষ্ঠ হইয়াছেন। অত্রব ইহারা আকারে প্রভেদ বলিয়া কখন নীত জাতি বলিয়া গণ্য ইইতে পারেন না।

বাহা হ উক পুক্রনিগের সহিত জ্রীলোকদিগের কিছু বিশেষ আছে কি না, অন্য আগরা সেই বিষয় আলোচনা করিব। আগরা বলিয়াছি মূল বিষয়ে ইহারা এক, তবে আকার প্রকারে ভিন্ন ইহা অবশ্যই স্বীকার করিতে হইবে। কিন্ত ইহার মধ্যে যদি একদিকে পুরুষ-দিগকে প্রেষ্ঠ বলা যায অন্যানিকে স্ত্রীলোকদিগের ও শ্রেষ্ঠতা আছে। বল দৃঢ়তা, সাহস, গান্ত্রীর্য্য, স্ক্রমন্দিতা এসকল বিষয়ে পুরুষের প্রাধান্য দেখা যায়, আগরার রূপ, কোমলতা, নমুতা, প্রীতি, সরলতা, শোভানুতাবকতা ও বিশ্বাস এসকল বিষয়ে স্ত্রীলোকদিগের শ্রেষ্ঠতা মানিতে হয়। আগরা কোন বিশেষ পুরুষ বা স্ত্রীলোক্রের লক্ষ্য বলিতেছি না, কিন্তু সমুদায় পুরুষ জাতির ও সমুদায় স্ত্রীজাতির সাধারণ গুণ এই।

যথন প্রায় সকল দেশে সকল জাতি মধ্যে স্থ্রী ও

পুৰুষের এই প্রকার ইতর বিশেষ দখা যায় তথন ইছা-দের পরস্পরের সাহায্যে যে পরস্পরের সুখ ও উন্নতি তাহার সন্দেহ নাই। সমুদায় কঠিন গুণে মনুষ্য স্থস-জ্জিত, সমুদায় কোমল ভাবে বামাগণ ভূষিত। ইহানের পরস্পারকে রক্ষ ও লভার ন্যায় তুলনা করা যায়। পুরু-বেরা দুঢ়কায় রক্ষের ন্যায়, স্ত্রীলোকেরা তাহার শোভা পশ্পিত লতা স্বরূপ। যখন লতা রক্ষকে আবেষ্টন করিয়া থাকে তথনই সে দরল হইয়া উঠিতে পারে এবং মনোহর কুমুন ধারণ করিয়া দিকু সকল উজ্জ্বল করে, কুফ-লতার সহযোগে প্রম মনোহর হয়। অভএব স্ত্রীলোক-গণ পুৰুষগণকে অবলম্বন করিয়া থাকিবে এবং পুৰুষেরা স্ত্রীলোকদের সাহায়ে কোমল ভাবে মনের সূথ ও আতার শোভা বর্দ্ধন করিবে। পুরুষদিগের সাহসে নির্ভর করিয়া জ্রীলোকেরা কেনন স্বচ্ছনে বাস করে! আবার জ্রীলোকদের কোনল স্বর অবণ ও মধুর ভাব দর্শন করিয়া পুরুষদিগের সমুদায় আল্ডি কেমন দূর ₹ग्र ।

পিতা। জাতা, স্বামী ও পুত্রের শাসন ও উপদেশে জ্রীলোকদিণের অশেষ মঙ্গল লাভ হয়। আবার মাতা, ভগিনী, ভার্য্যা ও কন্যার ভিন্ন২ প্রীতি ভাবে সংসার কি রমনীয় ও সুথকর বেশ ধারণ করে।

कूमः मर्ग।

বাল্যকালে যাহার। যে কপ সংসর্গে থাকে তাহার।
সেইরপ চরিত্র প্রাপ্ত হয় অর্থাৎ যে সকল বালক বা
বালিকা অসৎসঙ্গেথাকে তাহারা অসৎ হয় আর যাহারা সৎ সংসর্গে থাকে তাহারা সৎ হয়। অতএব যাহাদের সৎ হইবার ইচ্ছা আছে তাহাদের সকলেরই সৎসঙ্গে থাকা কর্ত্তব্য। নতুবা অনেক কন্ট পাইতে হইবে।

অসৎ সঙ্গের অশেষ দোষ। যেনন এক কলসী দুগ্ধে একটু দিখি বা অন্য কোন মন্দ দ্রব্য প্রদান করিলে সমুদায় নম্ট হইয়া যায়, সেই রূপ কোন সংসর্গে একজন নাত্র অসৎলোক থাকিলেও সকলের চরিত্র মন্দ হইবার সম্ভাবনা। তক্ষন্য সকলেরই প্রথম হইতে কুসংসর্গ পরিতাশ করিতে সাবধান হওয়া আবশ্যক। যাহার! সর্মদা অসৎ সঙ্গে থাকে (কিন্তু বাস্তবিক নিজে তাহারা অসৎ নহে) লোকে তাহাদিশকে অসৎ মনে করে। বদিও তাহাতে তত দোষ নাই, কিন্তু অসৎ সঙ্গে থাকিলে প্রায় সকলেরই চরিত্র দ্বিত হইতে পারে। অসৎসঙ্গে থাকিলে যে চরিত্র মন্দ হয় তাহার কারণ এই—

১ম। অভাস। — যদি কোন খাভাবিক সচ্চরিত্র ব্যক্তি অসৎ সঙ্গে থাকে তাহারও চরিত্র দূষিত হয়। মনে কর কোন ব্যক্তির শৈশব কালে সুরাপানে অভান্ত দ্বেষ ছিল কিন্তু সে যদ্যপি মদ্যপায়ীদিগের সংস্রবে থাকে তবে তাহার ও অভাস বশতঃ মুরাপানে প্রবৃত্তি জিমাতে পারে। সভাবসকলের চেয়ে প্রবল্ বটে, কিন্তু জাভাস দ্বারা তাহারও অন্যথা দেখা যায়। মনুষ্যের মনে এক প্রকার স্বাধীন ভাব আছে, তাহা দ্বারা মনুষ্য সৎ অসৎ তুই পথেই যাইতে পারেন। স্বাধীন মনুষ্যের কথা দ্রে থাকুক, ইত্র জন্তুদিগকে যদি অভাস করান যায় তাহা হইলে তাহাদিগকেও আপন আপন সংস্কারের পিরীত কাজ করিতে দেখা যায়। কত কত কুকুর বিড়াল, সিংহ ও ন্যাছকে আপনার হিংঅস্বভাব পরিত্যাগ করিয়া শান্ত ভাব ধারণ করিতে দেখা ও

চরিত্র মন্দ হইবার কারণ যেমন কুসংসর্গ এমন আর দিতীয় নাই। কতকত নীতিজ্ঞ বিদ্বান ব্যক্তি কুসংসর্গের অনেক নিন্দা করিয়া গিয়াছেন এবং অনেকানেক স্থাশিক্ষক অসৎসঞ্জকে বিষবৎ পরিত্যাগ করিতে ভূরিভূরি উপদেশ দিয়াছেন। আপন আপন সন্তানকে সচ্চরিত্র ও সংশিক্ষিত করিতে যাহাদের ইচ্ছা আছে, তাহাদিগের প্রথম হইতে সন্তানগণকে সৎসত্ত্বে থা-কিতে এবং অসৎ সন্ধ হইতে নির্ভ্ত করিতে চেফী করা কর্ত্ত্ব্য।

কিন্তু এতদেশের অনেক অশিক্ষিত লোকে সন্তানের

সংসংসর্গ বিষয়ে তাদৃশ দৃষ্টি রাথেন না, বিশেষতঃ জ্রীলোকদিণের এ বিষয়ে কিছু মাত্র যতু বা মনোযোগ দেখা যায় না। কখন কখন একপত্ত দেখা গিয়াছে যে মাতা স্বয়ং গল্প ও খেলা করিয়া অনর্থক সময় নফ্ট এবং মিখ্যা কখন, প্রভারণা, হিংসা, কলহ প্রভৃতি কুকর্ম করিয়া কন্যা ও প্রগণের আদর্শ স্বরূপ হন এবং মাতৃসঙ্গই তথন তাহানের অসৎ সঞ্জের ন্যায় হয়।

অসৎ সঙ্গে থাকিলে মন্দ হইবার আর একটা প্রধান কারণ অনুচিকীর্বা। যে যেমন সংসর্গে থাকে সে-ইরপ দোব গুণ সকল গ্রহণ করে। বিশেবতঃ সন্তানেরা শৈশব সময়ে পিতা মাতাকে যেরপ কাজ করিতে দেখে সেইরপ করিতে শিক্ষা করে, স্কুতরাং সন্তানগণ যদি মাতাকেই কড়ি থেলিতে, মিথ্যাকথা কহিতে এবং গণ্প ও কলহ করিয়া সময় নফী করিতে দেখে তাহা হইলে তাহারাও সেইরপ করিবে তাহাতে আফর্য্য কি? এই-রূপে গৃহে মাতাই সন্তানগণের মন্দ আদর্শ হইয়া তা-হাদের অসৎ চরিত্রের কারণ হন।

এদিকে আবার বাহিরে সন্তানের। সহচর দিনের সহিত কিরপ ক্রীড়া ক্রেবিত করে ও শিক্ষকদিগের কাছে কিরপ উপদেশ ও শিক্ষা পায় তাহার তত্ত্ব লয়েন না। অনেকে আপন সন্তানকৈ গুৰু মহাশয়ের পাঠশালায় দিয়া নিশ্চিন্ত হয়েন, সেথানে সন্তান কিরপ লেখা পড়া শিখিতেছে তাহার অনুসন্ধান করেন না। তথায় বালকের গুরু মহাশয়ের অসৎ উপলেশ এবং পাঠশালায় মন্দ বালকনিগের সংসর্গ দোঘে অতিশয় অসচ্চরিত্র হইয়া আপন আপন পিতা মাতাকে তাঁহা-দের স্বস্থ কর্দ্মের প্রতিফল দেয়। এইরপ কুসংসর্গ ঘার' কত কত বালক অসৎ হইয়াছে এবং পিতা মাতার শোকানল প্রজ্বলিত, হইয়াছে তাহা বলা যায় না। অত-এব সকলেরই স্বস্থ সন্তানগণের সংসর্গ ও চরিত্র বিষয়ে দৃষ্টি রাথা আবশ্যক।

স্ত্রীর প্রতি স্বামীর উপদেশ।

(সরলভা)

আমরা আবশ্যক মতে আপান আপান মনের ভাব ব্যক্ত করিতে পারিব, এজন্য ঈশ্বর আমাদিগকে বাক্-শক্তি এবং ভাব প্রকাশের অন্যান্য উপায় দিয়াছেন। তাহা একারণে নছে যে আমরা মিথ্যা কহিয়া বা মনের যথার্থ ভাবের বিপরীত ভাব প্রকাশ করিয়া কাহারও অপকার বা আপনার কোন তুক্তী অভিসন্ধি সাধন করিব। অতথ্য মনের যা যথার্থ ভাব, তাহার ব্যক্তিক্রম প্রকাশ করিলে ঈশ্বরের আজ্ঞা অবছেলা করা হয়। যাহার কথা ও মনের ভাব, বিশ্বাস ও আচরণ একই, তাহাকে সরল কহে। সরল বাক্তি সকলের ই প্রশংসনীয়, কারণ সে ঈশ্বরের আজ্ঞা পালন করি-তেছে। আরও সরল ব্যক্তি সকলের প্রিয় হয় ও সর্বাদা মনের সুথে থাকে। তুমি সর্বাদা সরল থাকিবে। সরলতা-হীন কথন হইও না।

যাহার মনে এক প্রকার কথায় আর এক প্রকার ভাব, যাহার বিশ্বাস এক রূপ, আচরণ অন্যরূপ, তাহাকে কপট বা ভণ্ড কহে। কপটতা ঈশ্বর ও লোক উভয়ের নিকটেই মৃণিত। কেহ কেহ অন্তরে পাপে পূর্ণ হইয়া বাহিরে সাভিশয় ধার্মিকভা প্রকাশ করে; তাহারা স্পান্ট পাপী অপেকা অধম। ঈশ্বর অন্তর দেখিয়া বিচার করেন। অভএব তুমি কথন কপটাচারী হইও না, মনে পাপ পূর্ণ কিন্তু বাহিরে বিলক্ষণ ধার্মিক দেখাইবে না। ঈশ্বর ভোমার মন দেখিয়া শাস্তি দিবেন বরং কপটতার জন্য অধিকতর দণ্ড ভোগ কনিতে হইবে।

অভ্যাস, ভয়, লোভ এবং অহ্নারাদি কুপ্রার্থির বশ হইয়া লোকে কপটাগারী হয়। কিন্তু কপটভা মাত্রই জঘন্য ও পরিভ্যজ্য। মনে করিও না যে কোন কোন সময়ে ভোমার কপট না হইলে চলে না। ঈশ্বর মনুষ্যকে এমত ক্ষমতা দিয়াছেন যে, সে আপনার ভাব হয় যথার্থরূপ প্রকাশ করিবে, নয় একেবারে স্তব্ধ হইয়া থাকিবে, কিন্তু কপট ব্যবহার স্বভাববিজন্ধ।

যাহারা হিংসা বা কোন তুর ভিসন্ধি সাধনার্থ কপটা ারী হয়, তাহানিগকে থল কহে। 'থলেরা স-পের ন্যায় দেখিতে স্কুলর, কিন্তু অন্তরে বিষময়। তুমিত নিজে থল হইবে না ও খলের সহিত সহবাসও করিবে না। বরং অন্যকে সাবধান করিয়া দিবে যেন থলের সহিত সহবাস না করে। স্পাষ্ট শত্রু অপেক্ষা থল বন্ধু শত গুণে ভয়ানক।

অত্যন্ত পাপী হ'ইয়াও যদি কোন ব্যক্তি সরল হয়,
সে অতি শী ঘ্রই পাপ হ'ইতে মুক্ত হ'ইতে পারে, কারণ
সরল না হ'ইলে কোন উপদেশ কার্য্যকারক হয় না;
অতএব সর্কাশ্যে সরল হ'ইতে শিথ। সরলতা কিছু
বহু কটে সাধ্য নহে; বরং কপটতা অনেক চাতুরীর
কর্ম। যাহা যথার্থ মনের ভাব, তাহা সহজেই প্রকাশ
পাইবে তক্তনা আর আয়াস করিতে হয় ন'। বাল্যকাল
হ'ইতে সরল হও, নতুবা মহা অনিটে হ'ইবে। তুমি
যদি সরল হ'ইতে পার তাহা হ'ইলে সহজেই অন্যান্য
ধর্ম শিক্ষা করিতে পারিবে; নং পোপ হ'ইতে মুক্ত
হওয়া অত্যন্ত তুষ্কর। সরলতা তুই প্রকার, সত্যক্থন
ও সত্য ব্যবহার।

১। সত্য কথন – সত্য কথা কহা যে লোকগাত্রেরই

উচিত তাহা বলা বাহুল্য। তুমি কথনই মিথ্যা কহিও না। এমন কি উপহাস ছলেও মিথ্যা কহিবে না। কারণ তাহা হইলে কুঅভ্যাস জন্মিবে যদি সকলেই ভোমাকে ভঁৎসনা করে, ভয় দেখায়, তথাপি সভ্য কথা কহিতে কান্ত হইবে না। তুমি সকল বাধা অতিক্রম করিয়া সত্যবাদী হইবে : ঈশ্বর তোমার সহায় হইবেন। তা বলিয়া নিতান্ত আবশ্যক না হইলে কোন অপ্রিয় মত্য কহিয়া কাহারও মনে মিছামিছি কট দিবে না। মিষ্ট কথা কহিবে। সভা কথা কহিবে। সভরাং বি-শেষ প্রয়োজন না হইলে অপ্রিয় সত্য বাক্য কহিবে ন!। কিন্তু নিথ্যা সর্বনাই পরিত্যজ্য। যদি একটা মিপ্যা কহিলে কোন এক ব্যক্তির প্রাণ্রকা হয় বা আপনার প্রাণরকা হয় তাহাও কহিবে না। যদি কোন একটা সতা কহিতে গেলে সর্মনাণ উপস্থিত হয়, এমন কি আপনার প্রাণ সংশয় হয়, তথাপি প্রয়োজন হইলে সভা কহিতে কার থাকিবে না।

যদি কোন দোব কর, তাহা সরল ভাবে স্বীকার করিবে। সাহা কিছু করিবে বলিয়াছ, যাহা প্রতিজ্ঞা করিয়াছ, তাহা অবশাই পালন করিবে। প্রতিজ্ঞা অবহেলা করা পাপ। যৈ ব্যক্তি প্রতিজ্ঞা পালন না করে কেহ তাহাকে বিশ্বাস করে না। তুমি এরূপ সভ্য কহিতে হাভাগে রাখিবে, যেন লোকে তোমার কথাকে কখন মিথ্যা বলিয়া সন্দেহ না করিতে পারে। অতএব প্রতিজ্ঞা করিবার পূর্বে ভাল করিয়া বিবেচনা করিবে। শীব্র প্রতিজ্ঞা করিয়া ফেলিও না; পালন করিতে পারিবে কি না আংগে ভাবিয়া চিন্ধিয়া প্রতিজ্ঞা ক-রিবে। যাহা নিশ্চয় জান না এমন কথা কহিতে গেলে "বোধ হয়" এইরপ কথা ব্যবহার করিবে, যাহাতে লোকে বুবিতে পারে যে তুমি তাহা নিশ্চয় জান না।

মুদ্ধ বাক্যদারাই যে মনের ভাব প্রকাশ হয় এমত নহে, আকার ইন্ধিত দারাও হইয়া থাকে। অতএব বাক্রারা যেরপে মিথ্যা ভাব প্রকাশ হয়, ভাব ভঞ্জি-তেও সেইরূপ হইয়া থাকে। যথা, যদি তুমি একটা দ্রব্য নম্ট করিয়া ফেল, আর যাহার জিনিস সে তো-मोर्क मत्मह ना कतियां करह, या 'चुमि कथम अमन কর্ম্ম কর নাই, সে সময় তুমি যদি চুপ করিয়া থাক তাহা হইলে এই বুঝা যাইবে যে, তুমি যেন বলিতেছ य ज्ञि मक्ठे केत्र मार्ट । ज्ञि मत्म कतिया ताथिए পার যে তোমাকে জিজ্ঞাসা করিলে সত্য কহিবে, সু তরাং কিছুই জিজ্ঞাসা করে নাই বলিয়া তুমি নিস্তর্ম রহিয়াছ তাহাতে পাপ কি? কিন্তু বাস্তবিক দে স্থলে তোমার মিথ্যা কথা কছা হইল স্বতরাং কথা দারাই হউক, বা ভাব ভাঙ্গি দারাই হউক, অন্য লেকি যেন ভোমার নিকট হইতে অয়থার্থ বিশ্বাস না পায়। তুমি স্পাঠ বল ব। অস্পাঠরপে প্রকাশ কর, লোকে তোমার নিকট সভ্য জানিতে না পারিলে অনেক সময় তোমা-রই দোষ বলিতে হইবেক। অভ্যব স্পাই করিয়া হউক বা অস্পাঠ করিয়া হউক কথন মিথ্যা আচরণ করিও না।

২। সভা ব্যবহার—ভোমার মনের বিশ্বাস যেরূপ **म्हिल कोर्ग कतिरव।** लोरकत मन श्रुक्तित निमित्न বা লোক ভয়ে স্বীয় দৃড় প্রভায় অনুসারে কার্যা না করা কপটভ। মাত্র। তুমি যাহা সভা বলিয়া জান, তুমি যাহা বিশ্বাস কর, লোকের কথায় তাহা লুকাইয়া রা-বিও না। সরলতা ধর্মের প্রথম কার্য্য। কথন ধর্ম বিষয়ে লোকের কাছে ভাণ করিবে ন। আপনি यक्तर्य, मकत्नव निकर्षे है (महेक्तर्य (नथाहेत्व। याहातक যেরপ ভালবাদ তাহার সহিত সেইরপ ব্যবহার ক-রিবে: যাছাকে যথার্থ সম্মান না কর বা ভাল না বাস. তাহার নিকট বলিয়া বেডাইও না যে 'আমি তোমার কথা শুনিয়া থাকি, তোনাকে ভাল বানি।" ইছা ব-লিয়া আবার বাডাবাডি করিও না, কাছাকেও বিরক্ত করিও না। সকল লোকের সহিত শিকীচোর করা মতুষা माद्वत है कईवा। य वाक्तिक क्वियथार्थ ভिक्तिन। কর; ভাছার প্রতিকপট ভক্তি প্রকাশ করিও না। কিন্তু যাঁছারা গুৰুলোক, তাঁহাদিগের প্রতি ভক্তি না (20)

থাকা পাপ। অভএব যদি কোন গুৰুলোকের প্রতি ভোমার ভক্তি না থাকে, ভুমি সর্মদা চেন্টা করিবে যাহাতে ভক্তি হয়।

मतल वावशांत वक्कांत मृत। मतलका मा थाकिएल অর্থ উপার্জন করিতে পার, যশ পাইতে পার, কিন্তু বন্ধুতা লাভ করিতে পার না। মনের বন্ধু মনের ভাব চার, কেবল মুখের নহে। অভ এব বন্ধু নিকট কথনই কপটতা করিও না। যদি তাহার উপর তোমার কোন বিরাগ জিঘায়া থাকে স্পাট বলিয়া ভাষার প্রতীকার চেষ্টা করিবে। বন্ধুও সরলভাবে ভর্মনা করিলে বিরক্ত ছইও না। সরল ব্যবহার করিতে গেলে অনেক সময়ে ভাল লাগিবে না বটে, किন্তু তাহা না হইলে বন্ধতা থাকে না। মাতা যেরপ সন্তানের নিকট কপট স্লেছ প্রকশি করেন না. কার্য্যে প্রেছ দেখান: সেইরূপ তুমি वसुत निक्रे गुर्थ क्रिके जालवामा (मथाईरव नाः, यथार्थ छोल वामिवांत कार्या कतिता। वसुष्ठ ध्यमन व्यापनात মনের ভাব, ঠিক সেইরপটা অন্যেব নিকট কি কথার कि कोर्या धकाम कतिरव। छेडिछ रवाध इहेल চুপ করিয়া থাকিতে পার কিন্তু বিপরীত প্রকাশ কথ-नहे कतिरव ना। এই तथ आंत्रण कतिरल ज्या अतल **इहेरव**।

ঈশ্বরের নিকটত কেছ্ট কপটত: ধারা মনের ভাব

গোপন করিতে পারে না, কারণ তিনি সর্বজ্ঞ ; তথাপি পাপিলোকে তাঁহার নিকট সরল হয় না। তুমি পাপ করিলে তাঁর নিকট গোপন করিতে যাইও না। ভাহা স্বাকার করিবে। যেমন সাধু লোকের নিকট কাতর হইয়া দোৰ স্বীকার করিলে ক্ষমা করেন, সেইরূপ তুঃখের महिड পार्भ खीकात कतिल भेशतं भारीक क्रमा করেন। তুনি যদি কু তপাপের জন্য সমৃচিত ছুঃখ প্র-কাশ করিয়া আর সেরপ পাপ করিবে না প্রতিজ্ঞা কর, তাহ। হইলে সে পাপ হইতে রক্ষা পাইবে। কিন্তু স্ক মুখেতেই কিছু হইবেক না: সরল হইয়া তুঃথ ও প্রতিজ্ঞা করা চাই ও সর্বনা । ই প্রতিজ্ঞানুসারে কার্য্য করিতে যত্ত্বণীল হইতে হই ক। অতএব প্রতি मक्याकारल ममन्ड निरम (य एय शोल - नेयो ह जारा अरक একে মনে করিয়া সেই পাপের উপর সহাতে মুণা পড়ে, ভাষার জন্য যাহাতে চুঃখ হয়. এক করিবে, এবং ঈশ্বরের নিকট ক্ষমা প্রার্থনা করিয় : তিজা করিবে যেন আর সেরপে না হয়। যথন হ েকান পাপ করিয়া ফেলিবে তথনি 'কেন করিলা লয়া কোভ कतिदर: अतर आंत्र मा इस अनम 🔭 😭 कतिदर; ঈশ্বরের নিকট প্রার্থন। করিবৈ যে 🕝 । নাকে ক্ষমা করেন ও প্রতিজ্ঞা পালনার্থ বল বেন

দ্বিতীয় উপদেশ।

(কুৰুজ্ঞার।।)

যিনি কাহারও উপকার করেন তাঁহাকে উপকারী কহে; এবং যিনি উপকার প্রাপ্ত হন, তাঁহাকে উপকত ব্যক্তি কহে। উপকারীর প্রতি উপকত ব্যক্তির যে সন্তাব, তাহাই ক্রতজ্ঞতা। সাধুলোক কিছু মাত্র উপকার প্রাপ্ত হইলেই আপনাকে উপকারীর প্রতি চির বাধিত মনে করেন, এবং সর্কাদা চেফ্টা করেন যাহাতে তাঁহার ভাল হয়। তিনি সুযোগ পাইলেই উপকারীর প্রতি উপকার করিতে ত্রুটি করেন না। এই রূপ উপকারীর প্রতি উপকার করাকে প্রত্যুপকার কহে।

প্রত্যুপকার ক্রভজ্ঞতার এক প্রধান চিহ্ন। মাতা যেরূপ স্বরং সন্তানের কোন স্থ সাধন করিতে পারিলে
আপনাকৈ চরিতার্থ মনে করেন, ক্রভজ্ঞ ব্যক্তিও তদুপ
নিজ্ঞে প্রত্যুপকার করিতে পারিলে সাতিশয় স্থা
হয়েন। কিন্তু মাতৃ প্লেহ যেরপ যে কোন প্রকারেই
হউক সন্তানকে স্থা দেখিলেই চরিতার্থ হয়, যে কোন
ব্যক্তি কর্ত্বক উপকরীর লাভ হওয়া দেখিলে ক্রভজ্ঞতা
সেরপ চরিতার্থ হয় না। এজন্য ক্রভজ্ঞ ব্যক্তি সর্কাদা
স্থোগ দেখেন কিন্তে প্রত্যুপকার করিতে সক্ষম হন।

অতএব যদি ক্লন্তজ্ঞ **হইতে** চাহ সতত প্রত্যুপকার করিতে চেষ্টা করিবে ।

কিন্তু তা বলিয়া মনে করিও না প্রাত্যুপকার কৃতজ্ঞ-তার এক মাত্র কার্য্য-প্রতাপকার করিতে না পারিলে কুভজ্ঞ হওয়া হয় ন!। এমন অনেক স্থল আছে বেখানে হাজার চেফী করিলেও প্রত্যুপকার করা যায় না; এবং অনেক লোক আছে যাহাদের উপকার করা নি-তান্ত ছুষ্কর। সচরাচর শ্রেষ্ঠ ন্যক্তির উপকার করিবার স্থ-योग পाउरा योग ना , এবং দরিজ লোকনিগের প্র-ত্যপকার করিবার ক্ষমতা অনেক স্থলে থাকে না। তবে কি নিরুষ্ট শ্রেষ্ঠের প্রতি, দরিম ধনীর প্রতি রুতজ্ঞ ছ-ইতে পারে না? না প্রজার প্রতি ক্রতজ্ঞ থাকি-তে পाরে ন! ? कथन है नहि। उपकाती वाक्तिक माना করা, তাঁহার কথার বশ হওয়া এবং যে কোন প্রকারে হউক তাঁহাকে সন্তুস্ট রাখা কৃতজ্ঞতার কার্যা। ঈশ্বর ভোনার অশেষ উপকারী সূত্রাং অশেষ ক্রভজ্ঞার পাত্র. কিন্তু তাঁহার কোন অভাব নাই যে তুমি পূরণ করিয়া প্রত্যুপকার কর, তবে কি তুমি তাঁহার প্রতি কৃতজ্ঞ হইতে পার না ? তাঁহার আজ্ঞা পালন করা তাঁহাকে সর্বস্থপদাতা বলিয়া বিনীত ভাবে নমস্কার করাই ক্রভজ্ঞতার কার্য।

কৃতজ্ঞতা কাহাকে কহে ও ইহার কার্য্য কি তাহা

अभित्न । किन्त देश युद्ध अभिवात कथा मग्न, देश जात পরিণত করিতে হয়। যেরূপ উপদেশ পাইলে তদমু-मारत कार्या कतिए इहरव। मकल वालितहे क्रज्छ ইওয়া উচিত। অক্তজ্ঞ ব্যক্তি পশ্ তুলা; মনুষ্য মা-ত্রেই তাহাকে মুণা করে। তুমি কথনই অরুজ্ঞ হইও না। যিনি তোমার কিছুমাত্র উপকার করিবেন তুমি ভাঁছার काल कतिरा मर्कान (ठम्हे) कतिरात, अतर छै। हारक माना করিবে। একটুকু উপকার পাইলে যথেন্ট কুতজ্ঞতা প্রকাশ করিবে, কারণ উপকার যত অপে হউক না কেন উপকারী সর্বদাই কৃতজ্ঞতার পাত্র। যে ব্যক্তি ভোদাকে ভাল বাসিয়া, ভোদার ভাল চেফ্টা করিয়া যৎ কিঞ্জিৎ সাহায্য করেন তাঁহাকে তুমি পরম বন্ধ বলিয়া মান্য করিবে; তাঁছার প্রতি বাধিত থাকিবে। योशांट উপकाती वाकि महामे शांकन अगन कार्या कविष्ठ छिष्ठो कविष्व। छेलकाव लाहेवा गांव 'नगस्ताब,' বা অন্য কোন বাক্য বা ভাব ভক্তি দ্বারা আপনাকে বাধিত জানাইবে।

কতকগুলি লোক আছেন যাঁহারা সততই উপকার করিতেছেন, স্তরাং তাঁহাদিগের প্রতি সর্বাদাই কৃতজ্ঞ থাকিতে হয়; যথা পিতা মাতা, গুৰু ও দশ্ব।

তুমি জন্মাবধি যাঁহাদের প্লেহে লালিত পালিত ছইয়াছ, কুমার সময় অন্ন, নিদ্রার সময় শামা ও ইচ্ছা-

सूर्याधिक तञ्जालकात शहिशांछ, यांचाता मर्खनाहे टला-মার ভাল চেম্টা করিতেছেন, এমন যে পিতা মাতা তাঁহাদের প্রতি সর্ব্বদাই কৃত্ত থাকিবে। রোগের সময় কে তোমাকৈ ঔষধ দিয়া তাহার শান্তি করিয়া-ছেন? নিতান্ত শিশু কালে, সেই অসহায় অব-স্থাতে কে তোমার জীবন রক্ষা করিয়াছেন? পিতা মাতা। এমন পিতা মাতার সহিত বিবাদ করা, তাঁহাদিগকে ভাল না বাসা, তাঁহাদের ভাল করিতে চেফী না করা, ভয়ানক অক্তজ্ঞতা। এখন যদি তাঁ-হারা তোমার নিকট সহত্র দোষ করেন, তথাপি তুমি তাঁছাদের প্রতি অক্তজ্ঞই হইও না। শত বং-সরেও পিতামাতার ধার শোধা যায় না। কাহার ষড়ে তুমি পৃথিবীতে রহিয়াছ, নানা সুথ প্রদ এই শরীর প্রাপ্ত হইয়াছ, বন্ধু বাদ্ধব ভাই ভগ্নী স্বামী ও এশ্ব্য তাৰৎ প্ৰাপ্ত হইয়াছ ? পিতা মাতা শৈশৰ কালে তাদৃশ যত্ন না করিলে তুমি কোন মুখেরই অধিকারিণী হইতে পারিতে মা। অতএব তাঁহাদের প্রতি সর্বদা कृ उद्ध इहेरत। उँ शिं मिगरक कथ नहें करें। कथा कहिरत লা ও তাঁহালের প্রতি কলাচ কর শ' ব্যবহার করিবে म!। 'ठाँशां मिगरक ভक्ति कतिरव, ভान वां मिरव। যাহাতে ওঁহোদের ভাল হয়, যাহাতে ওাঁহারা সুখী হম এরপ কার্য্য করিবে। তাঁহাদের তাবৎ অভাব

মোলন করিবে, এবং রদ্ধাবস্থায় তাঁছানিগকে যজের সহিত প্রতিপালন করিবে।

যেমন শরার রক্ষাকারী পিতামাতার প্রতিকৃত্ত হইবে, তেমনি আবার যি ন মনকে ভাল করেন তাহা-कि भाना कतिता। धिनि जामाक निना भिका जन. যিনি ধর্মবিষরক উপদেশ দেন তাঁহার প্রতি ক্লতজ্ঞ হইবে। পিতামাতা তোমার শরীরের ভাল করেন, যাহাতে তুনি এই সংসারে স্থীথাক এমন করেন। গুরু তোমার মনের ভাল করেন, যাহাতে তুমি জ্ঞানবতী হইয়া ঈশ্বকে জানিতে পার ও তাঁহাকে জানিয়া ইহ-কাল ও পরকালে সুখী থাক। উভয়ই অশেব উপকারী। অভএব গুঞ্কে ভক্তি করিবে; ভাঁহার কথার বশ থাকি-বে, তাঁছার উপকার করিতে, গাঁহাকে সন্তন্ট রাখিতে यञ्जीता थाकित्व। পিতা गांठ। ७ গুৰু উভয়ই कृउछ-তার পাত্র। সচরাচর পিতা মাতা বালকদিণের গুক हरहन । क्लांनी शिंठा गांठ। महारमत मंत्रीत, मन, क्रेहिक, পারতিক উভয়েরই প্রতি সমান যতু লন। এরূপ পিতা মাতা অশেষ ভক্তিভাজন। তাঁহাদের প্রতি ক্তজ্ঞতা विश्वन इहेग्रा उटिं।

কিন্দু সর্বাপেক। প্রনেখরের প্রতি অধিক ক্রতজ্ঞ ছইবে। তাঁহার প্রসাদে শরীর, মন, জীবন ও ভাবৎ সুথ প্রাপ্ত ছইয়াছ। তিনিই পিতা মাতার মনে গ্রেছ

দিয়াছেন; ভাঁহারই নিয়মানুদারে পিতা মাতা এরূপ আশ্চর্য্য ষত্ত্বের সহিত সন্তানকে লালন পালন করিতে-ছেন। তিনি যদি गাতার মনে স্নেছ না দিতেন মাতা কথনই তোঁমাকে ভাদৃশ যত্ত্বে লালন পালন করিতেন ना। ८०४, श्रेतरमध्त लारिकत हिर्डत जना मर्शरक অপতা স্নেহ দেন নাই, স্তরাং প্রস্ব করিয়াই সর্প-মাতা স্বীয় সন্তানগণকে ভক্ষণ করে। ত দুপ যদি তিনি পিতাকে স্নেহ না দিতেন পিতাও তোমাকে এরূপ যতে রক্ষা করিতেন না। দেখ সিংহ ব্যাত্র ভল্লুকাদি হিংস্র जन्द मुराक्षा शाहित्वह खीत खीत सांवकतिगरक क्षःम করিয়া ফেলে, কারণ ঈশ্বর তাহাদিগকে অপত্য স্নেতে বিশ্বিত করিয়াছেন। তিনি যদি একবার তোমাকে ভূলেন তুনি তৎক্ষণাৎ ধ্বংস হইয়া যাও। কে গুৰুর দারা ভোনাকে জ্ঞানবতী করিতেছেন ? গুকর সাধা কি ভোমাকে উপদেশ দেন যদি প্রমেশ্বর তাঁহাকে এরূপ ক্ষতা এবং সাধুইচ্ছা না দিতেন। ঈশ্বরই যথার্থ গুৰু, গুতু তাঁহার উপলক্ষ্য, তাঁহার আজ্ঞাকারী দাস মাত্র। তিনি পিতা মাতার পিতা মাতা, গুরুর গুর। যদি পিতা মাতার কথা অবছেলা করা পাপ তবে পরম পিতার অবাধ্য হওয়া কি ভয়ানক পাপ। যদি গুৰুকে ভক্তি করা উচিত, তবে পরম গুরুকে ভক্তি করা কত অধিক উচিত। পরমেশ্রকে সর্বাপেকা ভক্তি করিবে। আগে তাঁহার আজ্ঞা পালন করিবে তবে পিতা নাতা ও গুৰুর আজ্ঞা শুনিবে। তিনি নিষেধ করিলে কোন কা-জই করিবে না; তিনি আজ্ঞা করিলে বাপনার কথার তাহা কদাপি অন্যথা করিবে না। তাঁহার প্রতি ক্তজ্জ হইলে সকলের প্রতি ক্তজ্জ হওয়া হইল।

তুমি যথন নিজা যাও ঈশ্বর তোমাকে রক্ষা করেন, ভোমার শরীর ও মনকে সৃষ্ঠ করেন। অভএব প্রাতঃকালে উঠিয়াই অগ্রে তাঁহাকে নমস্কার করিবে। সূভন নিবসের সঙ্গে সঙ্গে যে সূভন বল পাইলে; অদ্যাবিধি জীবন ধারণ করিয়া পুনর্কার নব দিবসের সৃথ ভোগ করিতে চলিলে, তজ্জন্য ক্রতজ্ঞতার সহিত তাঁহাকে নমস্কার করিবে। আবার সমস্ত দিনে তুমি যত সৃথ পাইয়াছ, ক্ষুধার সময় তার, শ্রান্তির সময় বিশ্রাহ্য, ভজ্জন্য প্রতি সন্ধ্যাকালে প্রশেশ্বরকে প্রণাম করিবে ও তাঁহার নিকট ক্রতজ্ঞতা প্রাকাশ করিবে।

তৃতীয় উপদেশ।

(দরা-*ক্ষেহ* ।)

বিশেষ বিশেষ লোকের প্রতি দয়া করিতে হয় বটে, কিন্তু কাছারও প্রতি নির্দয় হওয়া উচিত নছে। কি ইতর প্রাণী, কি মহুষ্য, নিষ্ঠুরতা কাহারও পকে ৰিধি নছে। অনৰ্থক কোন জীবকে যাতনা দেওয়া নিষ্ঠ্রতা। যাহারা পরকে কটা দিয়া আপনাদিগকে কেবল ভাহাতেই চরিতার্থ মনে করে ভাহারা নিষ্ঠুর। নিষ্ঠ্রত। দকলের নিকটই মৃণিত। কেছ কেছ মনে করেন যে মনুষোর উপর নিষ্ঠুরতাচরণ করা পাপ: কৈন্ত ইতর জন্তর (পশু পক্ষী কীটের) উপর নিষ্ঠু-রতাচরণ করিলে দেশি নাই। যদিও অচেতন ও উষ্কি-দের উপর নিষ্ঠুরতা হয় না কারণ তাহাদের বোধ नाई, जाहाता कछ ताथ कतिए शास ना, किन्छ कि व्यक्ति कुछ की है. कि तहनाकात शश याशायत आन আছে, যাহারা কফ্ট বোধ করিতে পারে. তাহাদের উপর অত্যানার করিলেই নিষ্ঠুরতা হয়। সতুপদেশ-হীন বালকেরা প্রায় কীট পতলাদি ও পশু পক্ষীর डेशर निर्मय हर। शिशीनिकां कि करी निरा व्यानक শিশু আমোদ করে কেছ চড়ুই ধরিয়া, কেছ বেঙু মা-রিয়া অথবা মাছ ধরিয়া আমোদ করে। বৈশশব কালে

এই রূপ নৃশংস ব্যবস্থার করিয়া নির্দায় স্ট্রয়া উঠে: ক্রেমে মনুষ্যের উপরও অত্যাগার করিতে শিখে।

क्टि कि मार्स करतन या प्राची **छ शाशी** लोकरक ইচ্ছঃনত যাতনা দেওয়ায় কোন পাপ নাই; এবং তদ-নুসারে চৌর দেখিলেই যাহার যত ইচ্ছা সে তত প্র-হার করে। মাতালকে মারিতে কেছই নিষেধ করে না। কিন্তু ভাবিয়া দেখিলে বুঝিতে পারিবে যে স্ক যাতনা দেওয়া, অথবা সেই যাতনা দেখিয়া আপনাকে मूथी ताथ करा नुभरमत कार्य। आपतका उभान्ति হেতু লোককে কদ্ট দেওয়া যায় বটে, কিন্তু তাহা আর এক প্রকার। কেহ কেহ পাগল লইয়া খেলা করে, তाइ कि करे निया जागाम। तिरथ: किन्छ रयगम अवला পশুকে যাত্ৰা দেওয়া পাপ, দেই রূপ অজ্ঞান পাগ-लरक ७ कर्फे प्ल ७३। निर्फ त्र छ।। जुमि कथन है निर्फ त इडे अ न।। कि की है পड़क, कि প अ शकी, कि मोरी ব্যক্তি, বস্তুতঃ জীব মাত্রেরই উপর কথন অত্যাচার করিও না।

থাইবার জন্য মৎসা ও পশু মার। দোষ কি না তাহা নিশ্চয় হয় নাই। কিন্তু তা বলিয়া হাতের স্থাপের জন্য ছিপে মাছ ধরা নিতান্ত নির্দ্ধয়ের কাজ। টাপ পরিবার জন্য টাপ-পোকার ভানা কাটিয়া লওয়া পাপ: কারণ মিছা মিছি টাপ পরিবার জন্য একটা

জীবকে নতকরা কোন মতেই উচিত নয়। সুদ্ধ প্রাণ-হত্যা ও প্রহার করাই যে নিষ্ঠ্রতা এমন নহে। কেনি জীবের খাওয়ার কফ্ট দেওয়া, বস্তুতঃ তাহাদের সুখের হানি করা নিষ্ঠুরতা। মনুষ্যের উপর আরও অনেক প্রকার নিষ্ঠুরতা আছে। যেমন মরুষ্যের শরীরকে কফ দেওয়া পাপ: তেমনি আবার ভাহার মনকে कर्के प्रविध श्रीश। ज्ञासक मगर गर्ने कर्के अञ्चल অসহ। অপমান, পরিহাস ও নিন্দায় লেকের মনে অত্যন্ত কফ হয়। অতএব সাবধান এরপ কাজ করিও না। কটু কথা কহিলে লোকের মনে ক্ষেত্র হয়; অত-এব লোককে দিষ্ট কথা ভিত্ন আর কিছু কহিবে না। यनि निजाउ প্রয়োজন না হয়, যদি কর্ত্তরা না হয়, তাহা হইলে কখনই এমন কার্যা করিও না যাহাতে कारात अ माजा थ रहा। मरक्कार अरे छेशान ख অকারণে কাছাকেও কন্ট দিও না।

নিক্ষট লোকের মধ্যে কতকগুলির অভাব পুরণ করিতে হয় ও কত ইগুলিকে স্থন্ধ প্রেছ করিতে হয়। পিতা মাতা বর্ত্তমান এমন শিশুর অভাব পূরণ করিতে হয় না বটে; কিন্তু তাহাদিগকে আদর করিতে হয়। যাহাতে তাহারা প্রফুল্ল থাকে এমন করিবে। দাস দাসীগণের বিশেষ কোন অভাব পূরণ করিতে হয় না বটে; কিন্তু সর্ব্বদাই তাহাদিগকে প্রেছ করিবে; কথন (২১) ভাহাদিগকে কফ দিবে না; অনর্থক তাহাদের উপর
দাধিপত্য প্রকাশ করিবে না। কতকগুলি লোক আছে
বাহাদের কিছুই করিতে হয় না যথ। অজ্ঞাত লোক.
অভাবরহিত ব্যক্তি। কিন্তু কাহারও অপকার করা কোন
মতেই উচিত নহে।

সুদ্ধ যে কাহারও অপকার করিবে না, কখনও নি-ষ্ঠুর হইবে না এগন নহে ; দয়াবানু হইবে, রুদ্ধা অতুর, অন্ন বস্ত্রাভাবে শীর্ণ ভিক্ষুক দেখিয়া কি চুপু করিয়া থাকা উচিত? রোগে কাতর ও বিপদে আপন ব্যক্তি দেখিয়া কি উপেকা করা যায়? কে না ভাহাদের উ-পরে দয়া প্রকাশ করিতে চার? ফলতঃ অভাব বিশিষ্ট লোক দয়ার পাত্র। প্রমেশ্ব তোমাকে ক্ষমতা দিয়া-ছেন, যে অভাগা লোকের অভাব পূর্ণ করিবে; ভো-মাকে ধন দিয়াছেন, যে ভূমি নির্ধন দরিক্রকে সাহায্য করিবে: ভোষাকে হস্ত রাথিয়াছেন যে রোগীর সেবা করিবে; ভোমাকে বিদ্যা ও ধর্মে ভূষিতা করিয়াছেন य मूर्थ ७ भाशीतक उभारमण निया तका कतिता । मया गम्रात योज। विक धर्म। महाशीन मनुषा मनुषाह নহে। যাহার দ্যান্ট সেপশুতুলা। যাহার মন দ্যা দারা আদিনা হয়, ত'হার পাষাণ মন। দ্যার পত্তে দেখিলেই দ্য়া করিবে। মুখের আসও দরিদ্রকে দিয়া ভাষার উপকার করিবে। পরের ছুঃখ দেখিলেই তুঃথী ইইবে ও তাহা যেন আপনার ছুঃথ এই মনে করিয়া মোচন করিবে। বিপদগ্রস্ত লোক দেখিলেই তাহাকে বিপদ হইতে রক্ষা করিতে স্ফো করিবে। পর ছুঃথে যে কতির নাঁহয় সে নিতান্ত নিষ্ঠার।

দরার পাত্র এই কয়জন—দরিদ্র, রোগী, শোকার্ত্ত, বিপদপ্রস্ত, মূর্য, ও পাণী।

স্কুমনে দয়া করিলেই হয় না কার্য্যে প্রকাশ করাও
চাই।কেবল মুখে দয়া হয় না। পর দুঃখ মোচন করাই
দয়ার কার্যা। আপনার ধন থাকিলে তাহা পর দুঃখ
মোচনে সার্থক হয়। অভএব পরোপকারে ধন দান
করিতে কুঠিত হইও না। দরিদ্রজনকে ধন দিবে ও
অর বস্ত্র দিবে। যে খাইতে গায় না তাহাকে অর দিবে
যে পরিতে পার না তাহাকে বস্ত্র দিবে। ভিক্ককে
ভিক্না দিতে যত্নশীল থাকিবে। আপনার কটে করিয়াও
পরের দুঃখ গোচন কি:বে।

রোগীকে ঔষধ প্রদান করিবে অগবা ঔষধ কিনিবার মূল্য দিবে। নিজে শারীরিক পরিশ্রম করিয়াও
পরোপকার করা যায়। রেগেটিকে সেনা করা অতীব
কর্তব্য। রোগীকে সর্প্রদা প্রফুল্ল রাখিতে চেন্টা
করিবে। তাহার যাহাতে রোগ যাইয়া স্বাস্থ্য হয়
এমন চেন্টা করিবে। যে কেলন লোক হউক না কেন, স্বে
কোন প্রকারে পার রোগীর প্রতি বিশেষ যত্ন লাইবে।

শোক গ্রন্থ লোককে সান্ধুনা করিবে। বিপদে পতিত লোকের যাহাতে উদ্ধার হয় এমন করিবে। কি অর্থ কি শারীরিক পরিশ্রম বিপদগ্রন্থ লোককে উপ-কারার্থ কিছুরই তুটি করিবে না। মূর্থ লোককে লেখা পড়া শিখাইতে কফ বোধ করিও না। পাপী লোককে ধর্ম উপদেশ দিবে। তুমি যাহা জান তাহা তাহাকে শিখাইবে।

চতুর্থ উপদেশ। (ভঞ্জি ও সন্মান।)

যেরপ কাহারও প্রতি নিষ্ঠুরতাররণ করিবে না,
সেই প্রকার কাহারও অপনান করিবে না। প্রেষ্ঠ
লোককে যথেষ্ট মান্য না করিলেই তাঁহাদের অপনান
করা হয়। অত্রত্ব যাহার যেরপে মান ভাহাকে
সেই রপ মান্য করিতে ত্রটি করিওনা। মান্য ব্যক্তির
সহিত সমান সমান কথা কহিবে না, অর্থাৎ ভাঁহাদের কিনট নমু ভাবে কথা কহিবে। তাঁহাদের কোন দোষ দেখিলে কর্ভুত্ব করিয়া উপদেশ
দিতে যাইওনা; ভাঁহাদের কোন অভিপ্রায় খণ্ডন
করিতে হইলে নমুও বিনীত ভাবে কথা কহিবে। মান্য
ব্যক্তির প্রতি কথন 'ভুই' বাক্য প্রয়োগ করিও না।
বিশেব কোন কর্ভুৱা না হইলে মান্য ব্যক্তির আক্তা

অবহেলা করিও না। তাঁহাদের সন্মুখে পরিহাস,
বিকট হাস্য ইত্যাদি করিবে না। যে কথায় কোন
প্রয়োজন নাই, তাঁহাদের সন্মুখে এরপ কথা বলা
দুটিতা ও অসন্তো মাত্র, মান্য ব্যক্তি অপেকা কোন
এক বিষয়ে শ্রেষ্ঠ হইলেও তাঁহার সন্মানের তুটি করা
উচিত নয়। অবশ্য, মনুষ্য সকল বিষয়ে শ্রেষ্ঠ না হইতে
পারে, কিন্তু তা বলিয়া কি কোন এক বিষয়ে তাহাকে
মান্য করিবে না? তাবৎ গুড় জনকে মান্য করিতে হয়।
আপনা হইতে যিনি যে বিষয়ে শ্রেষ্ঠ তাঁহাকে সেই
বিষয়ের জন্য মান্য করা উচিত।

কিন্তু সদ্ধ বাহ্নিক আচরণে মান্য করিলেই যে শ্রেষ্ঠ লোকের প্রতি যপার্থ ব্যবহার করা হইল এমন নছে। বিশেষ-গুণ-বিশিন্ট লোকের প্রতি ভক্তি করিতে হয়। যেরপে কাহারও অভাব দেখিলে সহজেই মনে দয়া উপস্থিত হয়, সেইরপ কাহার কোন বিশেষ গুণ দেখিলে সভাবত: ভক্তির উদয় হয়। ভক্তি মানসিক ভাব, ভক্তি অন্তরের, বাহিরের নহে। ভক্তি-ভাজন লোক-দিগকে বাহিরে মান্য করিলেই হয় না মনে মনে তাহা-দিগকে সম্মান ও ভক্তি করিতে হয়। তক্তি প্রকাশকে সম্মান কহে; ভক্তির কার্য্য সম্মান। সম্মান না থাকিলে কথনই ভক্তি করা হয় না। কিন্তু ভক্তি না থাকিলেও সম্মান করা হয়। সম্মান বাহ্নিক, ভক্তি প্রান্তরিক।

সন্দান বাহ্যিক; অতএব সাংসারিক গুণে যাঁহারা শেষ তাঁহারা মান্য ব্যক্তি। যাঁহারা স্ক্র ব্যুদে জ্যেষ্ঠ অথবা ধন, মান, যশ ও সাংসারিক এখরের, শ্রন্ঠ তাঁছা-मिगरक माना करा ऐठिछ। ठाँशारा यमि विना धर्म छ অন্যান্য মান্সিক গুণহীন হয়েন তাহা হইলে তাঁহা-দিগকে ভক্তি না করিতে পার, কিন্তু কথনই অমান্য করা যহিতে পারে না। ভূতা প্রভৃকে ভক্তি করিতে পারে বটে; কিন্তু যদি প্রভু দোষী হয়েন, পাপী ও দুর্থ হয়েন তাহা হইলে কেনন করিয়। তাঁহার প্রতি ভক্তি আসিবে? মানসিক গুণনা দেখিলে ভক্তি আইদেনা। কিন্তু তা বলিয়া কি সে প্রভুকে মানা করিবে না? না, তাহার সহিত স্থান স্থান ব্যবহার করিবে? ফলতঃ ভব্তি রহিত সন্মান্ত অনেক স্থলে আবিশাক। নিরুষ্ট ব্যক্তিগণের মধ্যে যেরপ কতক ঞ্জিকে মৃদ্ধ স্থেছ করিতে হয় ও কতক গুলিকে দ্যা করিতে হয়: সেই রূপ শ্রেষ্ঠ জনের মধ্যে কতক গুলিকে মুদ্ধ সম্মান করিতে হয় এবং কতক গুলিকে ভক্তি করিতে হয়। যদুপ স্নেহপাত্রকে দেখিলে আদর করিতে ছয়, সেইরূপ মান্য ব্যক্তিকে সন্মান করিতে হয়। তিনি নিকটে আসিলে তাঁহার অভ্যর্থনা করিতে হয়। भाना वाक्तिक नमकांत कतिए इश्।

কিন্দু মানসিক সদ্গুণ বিশিষ্ট ব্যক্তিকে বৃদ্ধ সন্মান

করিলেই হয় না। তাঁহাদিগকে ভক্তি করিতে হয়।
ধনী হউক বা নির্ধন হউক, প্রাচুহ উক বা ভৃত্য হউক,
রন্ধ হউক বা নালক্ই হউক, সদ্পুণ ফাঁহার আছে তিনি
ভক্তির পাত্র। এতন্তির আর এক প্রকার লোকের প্রতি
ভক্তি করিতে হয়, যথা সম্বন্ধ শ্রেষ্ঠ ব্যক্তি—পিতা,
নাতা, জ্যেষ্ঠ লাতা ইত্যানি; বিদ্যায়-শ্রেষ্ঠ—শিক্ষক,
বিদ্যান; ধর্মে শ্রেষ্ঠ—ধার্মিক ব্যক্তি, সাধু-লোক, ঈশ্বরপরায়ণ লোক; এবং বিশেষ বিশেষ সদ্পুণে শ্রেষ্ঠ;
যথা—দেশ হিতিষী, উদার-স্বভাব ব্যক্তি ইত্যানি।

সন্ধরে শ্রেষ্ঠ লোক যদি বিনাও প্রর্ম্মে শ্রেষ্ঠ না হম
তথাপি তাঁহাকে ভক্তি করা উচিত। পিতা মাতা যদি
নিতান্ত মূর্ণ ও পাপী হয়েন তথাপি তাঁহানিগকে ভক্তি
করিবে। অবিচক্ষণ পিতা মাতার কথা সকল সময়ে গ্রাহ্ম
না হইতে পারে; কিন্তু তাঁহাদের প্রতি ভক্তি থাকা
আবশ্যক। শ্বশুর শাশুড়ীও পিতা মাতার ন্যায় ভক্তিভাজন। তাঁহাদের সেবা করা আবশ্যক। জ্যেষ্ঠপ্রতা
ভগ্নীগণ পিতা মাতার ন্যায় ভক্তি-ভাজন। স্বামী
গু স্বামীর জ্যেষ্ঠপ্রতাভিগ্নীও তাঁহার সন্ধর্মে শ্রেষ্ঠ
ব্যক্তি ভক্তি-ভাজন হয়েন। এভদ্ভির মামা শুড়া
ইত্যাদি সন্ধর্মে শ্রেষ্ঠ। ইহাহিগকে ভূমিষ্ঠ হইয়া প্রণাম
করিবে। ইহাদিগকে মনের সহিত ভক্তি করিবে।

মনুষ্য পশু হইতে জানে শ্রেষ্ঠ; অতএব জ্ঞান মঞ্-

যোর এক প্রধান গুণ। অনেক দেখিয়া শুনিয়া যাঁহার অভিজ্ঞতা জ'নায়াছে, তিনি শ্রেষ্ঠলোক। এই জন্যই লোকে বিচক্ষণ প্রাচীননিগকে ভক্তি করে। ফলতঃ वृद्धिमान ७ ज्ञानवान मात्वर शृजा। विना प्राता জ্ঞানের সুন্দর-রূপ আলোচনা হয়; চিন্তাশক্তি ও বাকুশব্রি উভয়ই প্রবল হয়, অভ এব বিশ্বাল ব্যক্তি ভক্তি-ভাজন। এই জন্য গুক এত পূজা। বিদ্বান ব্যক্তি त्रारम एक्षि कहेरल ७ जिल्ल जाजन कराम। भनी त নির্ধন, বিখ্যাত বা অপরিচিত যাহা হউন না কেন. বিদ্বাদ ব্যক্তির গে রব কখনই হ্রাস হয় না। অভএব বিশ্বাস লোককে ভক্তি করিনে। ভাঁছাকে যথোচিত স্থাদর করিবে।

किन्छ मकल इटेट धर्माटे मनूराह टार्फ छन। थर्माहीन मञ्चा পশুত्ना। स्ठतः थर्माट्ड मञ्रायात শ্রেষ্ঠত্ব হইয়া থাকে। পাপিলোক সকলেরই মুণিত। এবং ধার্ম্মিক লোক সকল অবস্থাতেই আদর্ণীয় ও भूजा। धन, अंश्वर्धा, मान, यम, এवः विना ७ देशांत जुला नरह। यक्तभ भक्त होन भूज्य ७ जलमूना मरतावर শোভা পায় না সেইরপ গৃন্মহীন বিদান যথার্থরপ ভক্তির পাত্র ছইতে পারেল না। ধার্মিক ব্যক্তি যদি নিতান্ত দরিত্র বা নৃগ হয়েন তথাপি তিনি অগার্মিক. ধনী ও বিদ্বান অপেক! মহন্ত গুণে শ্রেষ্ঠ। একজন ধার্মিক চাষা, ধনী ও বিদ্বান্ অপেক্ষাও পুজা।
বস্তুতঃ ধার্মিক ব্যক্তি পৃথিবীস্থ তাবং লোক অপেক্ষা
শ্রেষ্ঠ তিনি সকল হইতে পূজা। অতএব তৃমি ধার্মিক
কোককে সর্মানাই ভক্তি করিবে। তাঁহানের অর্থ নাই
বা মান নাই বলিয়া লক্ষা বোদ করিও না। সকল অর্থ
হইতে ধর্মই প্রধান অর্থ; সকল মান হইতে স্থারের
আনরই শ্রেষ্ঠ। ধার্মিক লোকের সহিত দেখা হইলে
তাঁহাকে প্রণান করিবে। যে ব্যক্তি যেরপ ধার্মিক
তিনি সেই রপ পূজা। ধার্মিক ও সাধু লোকের পরান্মর্শ সর্মানাই গ্রাছ।

এতদ্বির মনুষ্যের আরও অনেক বিষয়ে অদিতীয় গুণ আছে যাহার নিমিত্ত তঁটোরা শ্রদ্ধান অর্থাৎ ভক্তি-ভাজন হয়েন। কোন কোন লোক স্বদেশকে এরপ ভাল বাদেন যে তাহার হিতের জন্য তিনি আপনার স্থা, মান ও প্রাণও ত্যাগ করিতে তৃঃখিত হন না। দেশীয় লোকের স্থাও তাহাদের মুখ ও তাহাদের তৃঃখে তাঁহাদের তুখ হয়। এরপ লোককে দেশ-হিতৈয়া কহে। দেশহিতেয়া লোকের প্রতি সম্মান ও ভক্তি করা উত্তি। ইছাদের হইতে শ্রেষ্ঠ আর এক প্রকার লোক আছেন—যাহার! সমস্ত পৃথিবীকে স্বদেশ ও যাবতীয় মনুষ্যকে স্বপরিবার মনে করেন, এরপ লোক অবশাই ভক্তি-ভাজন।

প্রবার্য এক মছৎ গুরা। উদার বাক্তি কুটিল স্বার্থ-পরতার অধীন নহেন। তিনি কাহার প্রতি বিরক্ত হয়েন না। উদার বাক্তি সকলকেই ভাল বাসেন এ শত্রুকেও ক্ষনা করেন। একপ ব্যক্তিকৈ মহানুভব কহে এবং ই হাকেই মহাশয় বলা যায়। উদার-ব্যক্তি সকল্ লেরই পূজ্য।

এইরপ অনেক প্রকার সদৃগুণ আছে। সেই সকল সদৃগুণ বিশিন্ট লোককে ভক্তি করিবে। ডোমার বে গুণ নাই কিন্তু অন্যের সেই সদৃগুণ আছে এরপ লোক ডোমা অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। অত্রব এরপ লোককে সেই গুণের জন্য ভক্তি করিবে।

যাবতীয় সদ্গুণ সম্পূর্ণিপে ঈশ্বরে রহিয়াছে, তিনি
সর্ব-গুণ সম্পার। অতথব তাঁহাকে স্পাপেকা ভক্তি
করা উচিত। মনুষ্য সম্পূর্ণিপে শ্রেষ্ঠ হইতে পারে না;
কিন্তু তিনি তোমা অপেকা সকল গুণে শ্রেষ্ঠ। অতথব
কলাপি তাঁহাকে ভক্তি করিতে ত্রুটি করিও না। অপবিত্র মনে ঈশ্বের নাম র্থা গ্রহণ করিও না। তাহা
হইলে তাঁহাকে অব্যাননা করা হয়।

' नाती निका।

ভগ্নীর প্রতি ভ্রাতার উপদেশ।

ভ্যা সরস্বতি! আমি ভোমার স্শীলতা ও পাঠে মনোযোগ দেখিয়া অত্যন্ত সন্তুষ্ট আছি এবং আমার कांगा इडेट्ड्स य यिन मर्द्धमा এडेक्स मरनार्याभ দিয়। বিদ্যাভ্যাসে রত হও তাহা হইলে বিলক্ষণ জ্ঞান লাভ করিতে পারিবে। অতএব আরও মনোযোগ ও প্রিশ্রম সহকারে বিদ্যাশিকা করিবে। বিদ্যা মহা-मृता तक विनि পরি अगत भ मृला निया विनातिक छेला-ৰ্জ্জন করিতে পারেন তিনিই যথার্থ ধনী এবং তিনিই একজন ভাঠবণিক। বিদ্যালোচনার দ্বারা যে কি অনিকাচনীয় সুথ অসুভব করা যায়, যিনি একবার বিদ্যারদের আম্বাদ পাইয়াছেন তিনিই তাহা অবগত অ: হেন। এই বিদ্যাদারাই পৃথিবীর এত সংখ সমৃদ্ধি রুদ্ধি হইয়াছে এবং এই বিদ্যাদ্বারা মনুষ্য আপনার অবস্থা উন্নত করিতে সমর্থ হইয়াছেন। যে দেশ যত সভ্য ও উন্নত দেখা যায় সেই দেশেই বিদ্যার তত অ-দিক অংকোচনা হয় এবং ঘেখানে বিদ্যার তাদৃশ অংলোচনা নাই সেই দেশের লোকের ই তত হীন সবস্থায় অবস্থিতি করিতেছে। ফলতং বিদ্যা শিক্ষার ভারতম্য অনুসারে পৃথিবীর অব্যার উল্লিও অব-নতি সংঘটিত হয়। অতএব যত্ন ও পরি**শ্রম পূর্বক** বিদ্যানুশীলন করা সকলেরই কর্ত্তব্য। যে ব্যক্তি বিদ্যা শিক্ষায় প্রশাস্য ও অবহেলা করে, তাহার মত হতভাগ্য অতি অস্প দেখা যায়, সে নিরকাল তুঃখ ভোগ করত জীবন যাপন করে।

হায়! আমানের নেশের অবলারা কি হতভাগা, अगम ठूल ७ विना। धान विश्विष्ठ इहेश याव ज्जीवन कार्ता-বাসীর ন্যায় ছঃথে কালাতিপাত করিতেছে। ভগ্নি! পাইতেছ, যদিও তোমার সকল ইচ্ছা সফল হইতেছে मा ज्थापि ज्ञि य अमन अपूर्व विनाजि सुधांतरमत আবাদ পাইরাহ, তাহাতেই আপনাকে সুথী জ্ঞান क्रिया मस्रुके इहेरव। जाविया त्रिथ प्रिथि एमि এতাদৃশ সুথকর বিদ্যা শিক্ষায় বঞ্জিত হইতে তাহা হইলে ভোমার অবস্থাকি হইত! ভুমি এখন পুস্তক পাঠ করিয়া জ্ঞান লাভ করিয়া ও উপলেশ পাইয়া যে অনুপম কথ সম্ভ্রোগ করিতেছ তাহার স্বাদও জানিতে পারিতে ন!। দেখ! তোমার চ চম্পার্থে কত কত ভগ্নী-গণ মোহ ও অজ্ঞানতা দারা আচ্ছের হইয়া কি ভগানক 'ফুঃখ ও ছুরবস্থার কাল যাপান করিতেছে; কিন্তু তাহারা অন্ধ্রপ্রায় হইয়াছে বলিয়। আপনাদিগের হুদশ। দে-থিতে পাইতেছে না। যদি ভাহাদের জ্ঞান-চক্ষু খু-লিয়া দেওয়, যায় তবে ভাছারা স্বস্ব দুরবন্ধা দেখিতে পার এবং তাহা দূর করিতে যত্ন ও চেক্টা করে

যাহা হউক তুনি যখন সেচিনায় ক্রনে তাহাদের মত

না হইয়া বিদ্যারূপ অমূল্যরত্ব লাভ করিয়াহ তথন

তাহা সঞ্চয় করিতে অবহেলা করিও না; অধিকতর
পরিক্রম ও মনোযোগ দ্বারা বিদ্যাভ্যাস করিবে, কনাচ
র্পা সময় নক্ট করিও না।

সময়ও একটা অমূল্য ধন? যিনি যে সময় অনর্থক নাট করিবেন তাঁহাকে তাজনা স্বাধরের নিকট দায়ী হইতে হইবে। যিনি যত সময় পাইবেন অর্থাৎ যিনি যত কাল জীবিত থাকিবেন তাঁহাকে প্রমেশ্বের কাছে তাহার হিসাব দিতে হইবে। অতএব অনর্থক সময় নাট করা কাহারও কর্জব্য নহে। সর্ব্রনা বিদ্যানুশীলনে মনোনিবেশ করিবে। এবং সাংসারিক কাজ কর্মা সকল সম্পানন করিয়া যে সময় পাইবে তাহাও কথন রথা নাট করিও না। যদি কথন নির্থক সময় নাট না কর তাহা হইলে সংসারের প্রাতাহিক কার্য্য সকল সম্পররূপে নির্বাহ করিতে পারিবে এবং বিদ্যা শিক্ষানয়ও দিন দিন উন্নতি লাভ করিতে সক্ষম হইবে।

কিন্ত ইহাও শারণ রাথা আবেশ্যক থৈ মন্য্য সহস্র পুস্তক পাঠ কজন কিন্তা হাজার জ্ঞান-শিক্ষা কজন যত-দিন পর্যান্ত জ্ঞানের মত কার্যা না করিবেন তত দিন তিনি কখনই মন্যা নামের যোগ্য হউতে পারেন না, অতএব তুমি কেবল লেখা পাড়া শিখিয়াই কনা প্রশংসনীয় হইতে পারিবে না এবং উত্তব আরুত্তি ও পাঠাভাস করিতে পারিলেই যে প্রশংসাযোগ্য হইবে এমত
নহে। যখন তুমি যে পরিমাণে আপনার দোষ সকল
পরিভ্যাগ করিয়া এবং সংকর্ম সকল সাধন করিয়া
লাপনার চরিত্র পবিত্র করিবে তখনই ভোনার বিন্যাশিক্ষা ও জ্ঞানলাভ সেই পরিমাণে সকল হইবে এবং
সেই পরিমাণে প্রশংসা ভাজন হইবে।

অচএব ভগ্নি: তুনি যধন যে পুস্তকে ভাল ভাল হিতোপদেশ প্রাপ্ত হইবে তথ্নই তাহার মত কাজ করিতেও অভ্যাস করিবে নতুবা ভোমার সে পুস্তকপাঠ নিরর্থক হইবে। তুমি পুস্তকেকত নীতিগর্ভ উপবেশ धां ध इंटेट इ ; किन्छ यनि जनग्याशी कार्य। ना कत তবে তোমার সে জানলাভে কি ফল হইল ? তুমি তোমার পাঠ্য প্রস্তুকের কত আনে পাঠ করিয়াছ "ঈশ্ব-त्रक श्री कि कता कर्खवा, मना मठा ९ शिय कथा करा উচিত, পিতা মাতাকে ভক্তি করা এবং তাঁহাদের অজ্ঞা প্রতিপালন করা আবশ্যক"। কিন্তু যদি কার্য্যের সময় তাহার মত কাজ না কর তবে তোমার দেই পান্তক পাঠে কি ফল দৰ্শিল ? যাহা হউক নিশ্চয় জানিবে যে কেবল পুস্তক পড়িলেই কেহ বিদ্বাল ও বছলোক হয় না এবং কেবল পড়িবার জন্য পুস্তকে নীতি উপদেশ সকল লিখিত হয় নাই। তননুসারে কার্যা করিবার জন্যই বিন্যা শিক্ষার আবশাকতা ও পুদ্ধক পাঠের এথাজন। যান কোন ব্যক্তি পুদ্ধক না পড়িয়াও ভাষার মত কাজ করিতে সর্মানা প্রন্ত থাকে তবে ভাষারও সেই পুস্তক পাঠের ফল হইয়াছে বলিতে হ-ইনে। এখন বোধ করি বেশ বুলিতে পারিয়াছ যে, আমরা কেবল বিন্যা শিক্ষা করিয়াই শ্রেষ্ঠ হইতে পারি না, আমাদের জ্ঞানাসুযায়ী কার্যা করিতে হইবে। অত এব যখন যাহা কর্ত্তব্য বলিয়া নিশ্চয় বুলিতে পানরিবে তখনই তাহার মত কার্য্য করিবে। কিন্তু পরে যদি তাহা ভ্রম বলিয়া বুলিতে পার তবে তাহা তৎক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিবে। মজ্ঞানতা-বশতঃ কোন কর্ম্ম করিলে ভাষাতে পাপ হয় না।

ভিমি! যদিও আপাততঃ তোনার পড়ার কিছু
প্রতিবদক হইরাছে কিন্তু তথাপি তাহাতে কখন ভগ্লোৎসাহ হইও না। যদি আপনা আপনি চেটাও
পরিশ্রম কর এবং অধ্যবসায় অলারন কর তাহা হইলে
অনায়াদে রুতকার্যা হইতে পারিবে। বিদ্যারূপ মহাসমুদ্রের সীনা নাই; স্বতরাং লোকে চেট্টারূপ নে কি।
দ্বারা যত দ্র গমন করুক না কেন কখনই তাহার তীর
দেখিতে পাইবে না, অতএব আমাদের যাবজ্ঞীবন
বিদ্যা উপার্জ্জনার্থে যত্ন ও পরিশ্রম করা কর্ত্ব্য।

विमातिश मगूटम भगन कतिवाद उच्छोडे वर्गकाश्वत्रश. পরিশ্রমই কেপ্লী এবং অধ্যবসায়ই কর্ণরপ; এবং উৎসাহ পালস্থরপ, বিব্যা শিক্ষার যে কত গুণ তাহা এक মুখে वर्गना कर्ता यांश ना । विनाहीन मनूवा मनूषा নছে। বিন্যাশূন্য জাবন সমার জীবন। বস্তুতঃ বি-দ্যার উপরেই মুকুষ্যের জ্রী দেবিলাগ্য, সভ্যতা ও উন্নতি मकिल मम्पुर्व निर्देत कति उट्टा आहा! अपनीय স্ত্রীলোকেরা বিন্যাশিক্ষায় বঞ্জিত থাকাতে কি মহানু অপকার হইতেছে এবং সম্পৃতি সৌভাগ্যক্রনে এত-(मनीत कु:थंडाणिमी वांगागंग विनामिकात धहेख হওয়াতে যে, দেশের কত উপকার হইতেছে তাহা निलग भाष कता याग्र ना। এतिमा स्त्री निकात छान्न প্রচার না থাকাতে কি কি অপকার হইতেছে এবং তাহা সম্যক প্রচলিত হইলেই বা কি कि উপকার হইৰে. একদিন তোমাকে এই বিষয়টি লিখিতে বলিয়া ছিলাম ত্নি তাহ। উত্তনরপ লিখিতে পার নাই। অত্এব আর এक निम जीगारक अहे निषश्कि दिम कतिशा दुनाहेश मित्। जांहः इटेल विलक्षण झन्यक्षम इटेरव।

ভগ্নীভাব।

পুৰুষদিগের সহিত পুৰুষদিগের যেরপে প্রাণ্য বৃক্ষা করা আবশ্যক, স্ত্রীলোকদিগের সহিত স্ত্রীলোকদিগের (महेक्रभ मस्रोत मः श्राभन करा कर्छता। यिनि मस्रोब রক্ষা করিয়া লোকের সহিত কার্যা করেন যিনি সকল-কে বিনীত ও নম্বচনে অভার্থনা করেন, যিনি সকলকে সহোদরার নাায় স্নেহ করিয়া সকলের হিতারুষ্ঠানে যতুশীল হন, যিনি মিথ্যা পরিহাদ, কলহ, বিবাদ হইতে সতত বিরত থাকেন তিনি সকলের আদরণীয়। ও প্রেহপাত্রী হইয়া মনস্থে সকলের সহিত সহবাস করিতে পারেন। কিন্তু যিনি নিয়ত ভগ্নীনের সহিত কলছ বিবাদ কবিয়া দিন যাপন করেন, যিনি मनाई कर्कम व रन मकलरक मरबाबन करतन, यिनि স্বার্থপরতার বশ্বতী হইয়া সকল ভগ্নীদিগকে বিভিন্ন করিয়া জানেন, যিনি নিয়তই প্রদ্বেষ, প্রহিংসা, প্র-জ্রীতে কাতরা হন, তিনি কোন কালে মনস্ত্রুথ কাল্যাপন করিতে সক্ষ হন না। যিনি যতই অস্তাব বাবহার ক-রেন, তাঁহাকে ভত্ট হীনাবস্থায় ও মনোতঃখে অবস্থান করিতে হয়। অভএব হে ভগ্নীগণ! তোমরা সকল জ্রীলো-ক্ৰিপকে সহোৰাৱার নাায় স্নেছ ক্রিবে। এবং চুর্বাক:

मकल निषद थिति छोग कित्र मधूत वादन मकल के मिर्मासन कित्र । कथन को छात श्री कि निष्ठे त त्र वहां त कि तिर के तिर । कथन को छात श्री कि निष्ठे त त्र वहां त कि तिर निष्ठे ने विष्ठे ने कि तिर कि तिर है कि निष्ठे विष्ठे कि तिर है कि निष्ठे खान कि निष्ठे कि निष्ठे कि निष्ठे खान कि निष्ठे खान कि निष्ठे कि निष्ठे कि निष्ठे कि निष्ठे खान कि निष्ठे खान कि निष्ठे कि निष्ठे कि निष्ठे खान कि निष्ठे खान कि निष्ठे कि निष्ठे कि निष्ठे खान कि निष्ठे कि निष्ठे खान कि निष्ठे कि न

জ্রানোক, দিগের মধ্যে প্রায় অনেককে কলছপ্রিয় দেখা যায়; ভাছার প্রধান কারণ কেবল মূর্যতা। বিদ্যাশিকা করিলে দকল বিষয়ের জ্ঞান প্রক্ষাটিভ হয়, বুদ্ধি মার্জিভ হয়, মন পরিষ্কৃত হয়। ইহাতে দদসং দকল বিষয় প্রভিভাত হয়। মূর্য জ্রীলোক দিগের এমনি মন্দ সভাব যে পরস্পার অতি নিকট্দম্বদ্ধ হইলেও হিংদা, দ্বেষ, কলহ, বিবাদ করিয়া অগর্মো পতিতা হয় এবং ক্ষুণ্ণ চিত্তে ও মন্ত্রু কালাতিপাত করে। সে

বণুমাতা শ্বশুরের এক কালে প্রিয়পাত্রী ছিলেন কিছুদিন পরে তিনি বিষতৃল হইলেন। যে ভ্রাতা চিরকাল এক-হৃদয়ে ভ্রাতৃভাবে অনুস্থান করিয়া আসিতেত্বেন,হয়ত হিং অক স্ত্রীর প্র পয় জালে পতিত হইর। প্রাণসম ভাতা হই-ত বিশ্ছির হইতে নাধা হইলেন। যে ভ্রাতা প্রিয় হমা সহোদর হইতে বিভিন্ন হইবার ভাব হৃদরে একবারও স্থানদান করেন নাই, হয়ত স্বার্থপর স্ত্রীর প্রণয়পাশে আবদ্ধ হইয়া প্রাণাধিকা ভগ্নী হইতে দূরে থাকিতে বাধ্য হন। যে পিতা, যে পুত্রের মুখাবলোকনে একবার আপনাকে চরিতার্থ জ্ঞান করিয়াছেন, যে পিতা একবার মাতৃহীন শিশুকে নিরাশ্রয় অবস্থায় স্লেহের সহিত ধাতার নাায় লালন পালন করিয়াছেন, তিনি হয়ত এককালে দ্বিতীয় ভার্যার প্রণয়ে মুগ্ধ হইয়া সেই প্লে-হের ধনকে নিরাশ্রয় করিয়া দেন। এইসকল ঘটনা কি ভয়ঙ্কর! এই সকল নিজুর ব্যবহার দর্শন করিলে হ্ৰদয় ব্যাকুল, মন শক্ষিত হইতে থাকে। মূর্য স্ত্রীলোক-দিশের দ্বারা সংসারের কত অমন্ধল সংঘটিত হইতে পারে; ভাতৃ বিচ্ছেন; ভগ্নী-বিচ্ছেদ, পুত্র-বিচ্ছেদ হইতেতে, এবং জ্ঞাতি, কুটুর সকলি তাহানের জন্য বিযুক্ত হয়। ভগ্নীগণ! তেগিানের সভাব যেন এরপ দৃষণীয় কলঙ্কে কলঙ্কিত না হর। তোমাদিগের যেরূপ কোমল স্বভাব, যেরূপ নম্ প্রকৃতি তাহাতে এরূপ

ম্পাজনক ভাব পারণ করিয়া জীকুলে করঙ্ক আরোপ করিও ন। তোমরা এখন সংসারে পদ নিক্ষেপ করি-তেন্ন, সাবিদান। দেখিও যেন কাছার প্রতি মন্দ ব্যবছার না হয়। তোমরা যেখন কেন অবস্থায় পতিত ইও না জ্রালোকদিগকে ভগ্নাভাবে এবংপুরুষদিগকে ভাত্তাবে সম্রাষণ করিবে, এবং তোমাদের স্ভাশোপযোগী কোমল মৃত্ বচনে মধুরালাপ করিবে। কখন কাছার প্রতি কুব্যবহার করিবে না সর্বদাই ভগ্গীভাবে সকল ভগ্গীদিগের সহিত মনমুখে কাল যাপন করিবে। সংসারে প্রকৃত ভগ্গীভাব বিরাজিত হইলে দ্বেম, হিংসা, বিবাদ আরু স্থান প্রে না এবং সকল প্রকার অম্পল দুরে পলায়ন করে।

যাহাকে যে বাক্য বলিলে অপ্রিয় হয়, তাহাকৈ সে বাক্য বলিবে না. কিন্দু যদি সত্য রক্ষার জন্য অপ্রিয় বলিতে বাধ্য হও তাহাও বলিবে. কিন্দু যতদূর তাহা কোনল করিয়া বলিবার তোনার সাধ্য থাকে তাহার সেন্টা করিবে; করাচ সত্য অপ্রিয় বলিবে না। স্ত্রী-লোকনিগের এমনি কুটিল স্বভাব যিনি শত্র প্রাণান্তেও তাঁহার উপকার করিতে ইল্ছা করে না এবং যাহাতে তাঁহার অনিফ হয় তাহারই সর্মাদা সেন্টায় রত থাকে। যিনি শত্র তাঁহার প্রতি শত্র্তা বা মূণা না করিয়া ভগ্নীভাবে তাঁহাকৈ সং উপনেশ প্রধান করিবে! স্বার্থপরতায় জলাঞ্জলি প্রদান করতঃ মনকে প্রশস্ত করিয়া ভগ্নীভাবে প্রেহ দৃফ্টিতে সকলকে দেখিবে।

ভগ্নীদিণের সহিত কি প্রকার ব্যবহার করা কর্ত্বা দে বিষয় বলা হইল। এখন ভগ্নীভাব কি প্রকারে বর্দ্ধিত হইতে পারে তাহার চুই একটা সহজ উপায় বলিতেছি।

এ দেশের জ্রীলোকেরা প্রায় বাহ্মিক ক্লান্তায়ী বিষয়ের উপর প্রতি সংস্থান করেন, সূতরাং তাঁহা-प्तत अनुष्ठ मीर्य छांशी इस ना। गाँशास्त्र औरमी-म-র্য্যের প্রতি দৃষ্টি তঁহারা স্ত্রীলোক দেখিলেই সলক্ষণা, কি মুখ্রী তাহাই নিরীক্ষণ করিতে থাকেন, যাঁহার মনো-মত জীবা স্বলক্ষণ সকল দেখিতে পান তাঁছার সহিত সন্ধাৰ কৰিতে ভাল বাদেন এবং তাঁহাৰ সহিত প্ৰীতি সংস্থাপন করিয়া, দিন দিন প্রণয় বদ্ধিত করিতে থাকেন। এই প্রকারে তাঁহাদের প্রণয় বদ্ধিত হয় বটে কিন্ধ সাধারণ লোকের সহিত তাঁহাদের কোন কালে প্রণায় হয় না। কি শারীরিক দেশিদার্যা, কি অলঙ্কার. কি বন্ধ এই প্রকার ক্ষণস্থায়ী বিষয়ের উপর প্রীতি मश्यक्क कतिल जांचा कथन मीर्घ काल खाँशी दश ना। অভএব এসকল বিষয় পরিত্যাণ করিয়া স্থায়ী আন্তরি ক বিষয়ের উপর প্রীতি স্থাপন করিলে তাহা দিল নিন এদ্বিত হইতে পারে। গুণের উপরেই সকলের প্রীতি

সংবদ্ধ করা কর্ত্তরা। ভগ্নী দরি দ্রাই হউন, বা নীচ ভাতিই হউন, সচ্চরিত্র হইলে তাঁহার সহিত অবশ্যই প্রণায় রক্ষা করা উচিত। ভগ্নীভাব রিদ্ধি হইবার এই একটী প্রধান উপায় যে যাঁহার মন ভাল তাঁহারই সহিত প্রণায় রক্ষা করা।

জাতি বা ধন মানের গেরিব পরিতাগে করতঃ মধ্যে মধ্যে সকলের সহিত ভগ্নীভাবে মিলিত ছইয়া কার্য্য করিলে পরস্পরের ভগ্নীভাব দিন নিন বর্দ্ধিত ছইতে পারে। সঙ্গিনীগণের সৃহিত যেরপ প্রণয় হটয়া থাকে. প্রতিবেশীগণের সহিত তদ্রপ হয় না। আবার প্রতি-বেশীগণের সহিত যদ্প প্রণয় হয়. প্রামস্থ লোকদের সহিত তদুপ হয় না; অতএব ঘাঁহার সহিত যত সহ-বাস হয় তাঁহার সহিত তত প্রণয় হইয়া থাকে, এজনা সকলের সহিত সর্বাদাকাৎ করা সর্বতোভাবে ক-র্ত্তব্য। পরিবারস্থ ভগ্নী ও সঞ্জিনীগণের সহিত সম্ভাব রক্ষা করা যেরপে আবশ্যক, প্রাাস্থ্র লোকদিগের সহি-তও সেরপ করা কর্ত্তর। তাঁছানের সহিত সন্তাব র-দ্ধির উপায় এই যে সর্বপ্রেকার অভিগানাদি পরিত্যাগ করতঃ সরল চিত্তে তাঁহাদিগের সহিত মিফালাপ করিবে। এবং সাপনার ভাতা ভগ্নী প্রভৃতিকে যেরপ প্রীতি কর, সেইরূপ অকপট প্রীতি প্রকাশ করিবে এবং সাধ্যানু-সারে তাঁহাদিগের উপকার করিতে চেম্টা করিবে।

সমানের সহিত সমানের সন্তাব দেখা যায় অর্থাৎ ধনী ধনীর সহিত. বৃদ্ধিমান-বৃদ্ধিমানের সহিত, কিন্তু ধনী দরিদ্রের সহিত, ধার্মিক অধার্মিকের সহিত প্রায় সন্তাব রক্ষা করিতে ইচ্ছা করে না। এই অভিমানটা সন্তাবের একটা প্রদান প্রতিবর্কন। এপ্রকার নীচ-ভাব অভিশয় মন্দ। যাহার মন যত ছোট, সে ততই স্মার্থপর, কিন্তু যাহার প্রশাস্ত মন, তিনি সকলকে সমান দেখেন ও সকলকে সমান ভাল বাসেন। অতএব সন্তাব রিদ্ধির আর একটা উপায় এই যে শ্রেড লোক-দিগের অভিমান, ও নীচদিগের লক্ষ্যা পরিত্যাগ করা—এই তুইটা প্রতিবন্ধক দূর হইলে ভগ্নীভাব সহজেই বিদ্ধিত হইতে পারিবে।

বিদ্যালয়ক্ত একপ্রীদিণের সহিত যে প্রণয় হইয়। থাকে, ইহারও কারণ একত্র অধ্যয়ন, একত্র ক্রীড়া, একত্র অবিদ্যালয় ও প্রকাশ্য একত্র অবস্থিতি। অতএব এরপ বিদ্যালয় ও প্রকাশ্য উপাসনালয় গমন করিলে ভগ্নীভাব হৃদ্ধি হইতে পারে। ইছারার সমাজ বা বিদ্যালয়ে গমন করেন ভাঁহার। এই বাক্যের মর্ম্ম উন্তমরূপ হৃদয়ক্ষম করিতে পারিবেন।

স্ত্রীদিগের কর্ত্তবা।

(উপক্রমনিকার) '

পরম জ্ঞানবান পরমেশ্ব স্ত্রী এবং পুরুষ উভয়ের স্ঠি করিয়া মনুষ্য গাতির উৎপত্তি করিয়াছেন। ইহা-দের মধ্যে একের অভাবে মানব ভাতি কথনই রক্ষা হয় না। ইহাদিণের উভয়েরই নিজ নিজ কার্য্য আছে এবং প্রত্যেকর শরীর এবং মন সেই সেই কার্য্যের উপযোগী করিয়া স্ফট হইগ্রাছে। পুক্রের শরীর সবল ও শ্রমসছ এবং মন ভেজদী ও স্বচ্র। স্ত্রীর শরীর ও মন উভয়ই কোমল এবং অপেক্ষাকৃত দুর্বল। পুরুষেরা ষাহাতে শারীরিক পরিশ্রমের আবশ্যক এপ্র-কার নানাবিধ সাংসারিক কার্য্যে নিযুক্ত হইবেন এবং সংসার পালনের জন্য যাহা আবশাক সংগ্রহ করিবেন। জ্রীর কার্য্যক্ষেত্র সেরূপ প্রশস্ত নহে, তিনি গৃহ মধ্যে থাকিয়া পুৰুষ কৰ্ত্তক অৰ্জিত দ্ৰব্য সকল শৃত্যলা পূর্বক গৃহমধ্যে সরক্ষিত এবং তাহাদের পরিমিত ব্যয় করিবেন। সংসারের তাবৎ কার্য্য পরি-দর্শন, পুত্র কন্যাদিগকে পালন, আয় ব্যয় নিরূপণ, গৃহ-দ্রব্য সকল যতেুর সহিত সংরক্ষণ প্রভৃতি যাবভীয গৃহকার্যা সম্পন্ন করা জ্ঞীর কর্ত্তব্য। পুরুষের বাহিরে

প্রিশ্রম ক্রিতেই সম্ভ সময় অভিবাহিত হয়, গৃহ मृश्चन कता कै। इति शक्क म द्वर नट इ, तमहे जना खोद्र উপরেই সেই সমস্ত কার্ব্যের ভার রহিয়াছে। প্রমেশ্বর পুৰুৰকে দ্ৰট্ঠি এবং স্ত্ৰীকে কোনল ক রয়া স্থাটি করিয়া জনতের কেনন মঙ্গল সাধন করিয়াছেন । যাহার। मिछि छै, वल-तीर्वाता जाहाता कथन हे शहनत्या ता এর ছানে থারিতে ই ক্ছা করে ন!, স্বভাবতই তাহার! পরিশ্রন করিতে ধাবিত হয়। পুরুষের এইরূপ পরিশ্রন কর: আবশ্যক স্থানিরা পর্যোগ্র তাহাকে সবল প্রকৃতি कतिशारहरा। खो:क अक्षेत्र प्रतिष्ठं उ अम्कर कतिरल, গৃহ্মধাত যথসামানা পরিশ্নে তাহার শরীর রক্ষা হইত না অধ্য গৃহমুৱে অবিকাংশ সময় যাপন ক-রিষা সংসার কার্যোর তত্ত্ত্বোধান করা তাছার পক্ষে निजास आवनाक। त्महे जना ब्लानवान भेतरनश्चत स्त्रीत প্রকৃতিকে কোমল করিয়াছেন।

অন্য বা অজ্ঞান থাকিবার জন্য জগনীপার কাছা-কেও সাই করেন নাই। জ্রী এবং পুরুষ উভয়কেই যেনন তিনি হস্তপান, চক্ষুকার দিয়া পরিশুম করিবার উপযুক্ত করিয়াছেন, সেইরূপ উভয়কেই আবার বৃদ্ধি জ্ঞান দয়: থর্ম ইত্যানি প্রানান করিয়া জ্ঞান ও ধর্ম উপার্জেনের উপযুক্ত করিয়াছেন। কেবল পাক্ষেরাই আহার করিবে জ্রীগান নিরাহার থাকিবে ইছা যেমন

वला मञ्जू नरह, रमहेक्षण क्वतल श्रुक्रवता है विनामिकः 'জ্ঞানালোচনা ধর্মোগার্জন করিবে, আর স্ত্রীরা অজ্ঞান ও ধর্মহীন পাকিয়া জগতে আহার, নিদ্রা ও সংংসা-রিক সামান্যস্থ বাতীত আর কোন উচ্চতর আনন্দ লাভের অধিকারী নহে ইহা বলাও অসঙ্গত। যদি জ্ঞান ও ধর্মের স্ফি মনুষ্যের জন্য হইয়া থাকে তাহা হইলে জ্রীজাতিরও তাহাতে অধিকার আছে, কারণ স্ত্রীজা-তিও মনুষ্য। অতএব হে দেশীয় ভগ্নীগণ! আপনার! আপনাদের দকল অধিকার বুঝিয়া তদরুরূপ কার্যা করিতে প্রবৃত্ত হউন। ঈশ্বর আপনাদিগকে যে অধিকার দিয়াছেন তাহা হইতে আপনাদিগকে বঞ্চিত করিবার কাছারও অধিকার নাই। তিনি আপনানের মঙ্গলের জন্য যে পথ প্রদর্শন করিতেকেন তাহা অবলয়ন না করিয়া অন্য পথে গেলেই আপিনাদের অনক্ষল ছইবে। পিতা যাহা আনেশ করেন তাহা পালন করিতে লক্ষ্য কি. মাতা যাহা লেহের সহিত উপদেশ দেন তাহা গ্রহণ করিতে কি আপত্তি থাকিতে পারে। আপনার: জ্ঞান ধর্মে উন্নত হইলে আপনাদের সেন্দির্যা র্দ্ধি হইবে, সরলতা শোভযুক্ত হইবে, মৃত্তা আরও মিষ্ট হইবে, তথ্নই অপেনারা দকল শোভার ভাণ্ডার হই -त्वन। ज्वात्नत अज्ञात त्मीन्वर्गा भाजाविद्यीन इग्नः मृत्ठ - निर्म्म क्रिजा, এবং সরলত - অজ্ঞানতা হয়।

গন্ধই গোলাপের প্রধান গুণ, গন্ধীন গোলাপের আদর কোথায়। জলের যদি প্রিপ্পকরী শক্তিনা বছিল?
তাহা হইলে তাহার আর প্রায়োজন কি? সেইরপা
জান ও পর্মবিহান মন মনই নহে, তাহা প্রাণ হীন
শরীরের ন্যায় অকর্মণা জীলা। ভগ্নীগণ! আপনার।
এই জ্ঞানপ্রমকে অবহেলা করিবেন না, তাহা হইলে
আপনানের মনুষ্য জন্ম ধারণ করিবার কোন ফলই
লাভ হইল না। আপনাদিগের কি কি কর্ত্তন্য তাহা
জানিয়া সেইরপ কার্য্য করিতে প্রয়ত্ত হউন আর কালবিলম্ব করিবেন না।

खीनिरगत कछ वा।

এদেশের স্ত্রালাকদিনের এইরপে সংস্কার যে তাঁছারা কেবল সংসারের কার্যা এবং সন্তান প্রসাব ও
পালন করিবেন, এই জন্যই পরনেশ্র তাহাদিগকে
সংসারে প্রেরণ করিয়াছেন। এই ভাব পুরুষেরাই
তাহাদিগকে শিক্ষা দিয়াছেন। প্রীলোকদিগের এই
সংস্কার হইয়া গিয়াছে যে গৃহকার্যা বাতীত তাহাদের
আর কোন মহন্তর কার্যা নাই। স্ত্রীরা পুন্তক রচনা
করিবে বিধ্যা হয় তাঁহাদের বিশ্বাস। স্ত্রীরা পুন্তক রচনা
করিবে বিধ্যালয়ে ছাত্রাদিগকে শিক্ষা দিবে কিয়া ধর্ম-

চিন্তা করিবে একথা শুনিলে তাঁহার। শ্রুতিমূলে হয়।
'র্পণ করেন। স্ত্রীদিণের আজা পুরুষদিণের আজার ন্যায়
উন্নতিশীল কি না তাঁহারা হঠাৎ বিশ্বাস করিতে
সাহস করেন না।

স্ত্রী এবং পুরুষ উভয়ের যেমন শরীর আছে সেইরূপ উভয়েরই আত্মা আহে। শরীরেরই কেবল স্ত্রী এবং পুৰুষ ভেৰ আছে কিন্তু আত্মার স্ত্রী পুৰুষ ভেৰ নাই। আত্মাজ্ঞান প্রার্থ, অভ্এব যাহা জ্ঞান তাহার আবার ন্ত্রী ও পুরুষ কি ? এ শরীর এবং আহা উভয়েরই উন্নতি হয়। আহার, পরিত্রন এবং বিশান দ্বারা শরী-রের উন্নতি হয়, সেরূপ আত্মাকে উন্নত করিবার জন্য कु कु कु कि को या आहि। ताक विषयक प्यान अदेश मान-সিক ভাব সকলকে উন্নত করিলেই আত্মার উন্নতি হয়। অগতে কত প্রকার প্রার্থ রহিয়াছে তাহানিগের বিষয়ে আমরাযত অনিক জানিব ততই আমানের জ্ঞান র জি इडेरत। शृथिवी, पूर्वः এवः जनाना श्रदः नक्षत हेर्।ता কি, ইহানের গতি কিরূপে হয়, দিবারাত্রি হইবার কারণ কি. গ্রহণ, ভূমিকম্পা জোরার ভাটা, মেন, বিচ্যুৎ, শীত গ্রীয়া প্রভৃতি ছয় ঋতু এ সমস্ত কোণা হইতে উৎপন্ন হয়, এই সকলের বিষয় আমিরা যতই জানিব আত্মা তত উন্নত হইবে। আবার ন্যায়, পরোপকার, সত্য-প্রিয়ত!, বন্ধত!, প্রণয়, পিতৃত্তি, ভাতৃতাব, দেশ-

হিট্রবিদা হিতাহিত জ্ঞান, ঈপ্রের প্রতি শ্রনা ভক্তি প্রাতি এই দকল ভাবকে যতই রদ্ধি করিতে পারা যার' আত্মা তত্ই উন্নত হয়। ইহাকেই আত্মার উন্নতি কর। বলে। জ্রা, পুৰুষ উভয়েই এই সকল করিতে পারেন এবং উভয়েরই আত্ম। সনান উন্নত হইতে পারে। যেনন সকল শরীরই আহার গ্রহণ করিতে পারে, সেইরূপ সকল আসারই ঐ সকল কার্য্য করিবার শক্তি আছে: স্ত্রাদিণের আত্মা ঐ দকল বিষয়ে উন্নতি লাভ করিতে পারে না ইহা বলা যেমন সম্ভব আরে স্ত্রীদিণের শরীর পুরুষদের ন্যায় অনুপান পরিশূন দ্বারা পুষ্ট হয় না ইহা বলাও সেইরূপ সমুব। আহার ও পরিশ্য বিষয়ে कान खीरे अवरहला करतन नारे मिरे जना मकलतरे শরার মুস্থ ও সবল দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু জ্ঞান ধর্ম্ম প্রভৃতি কার্য্যে সকলেরই অবছেল। বলিয়া সে বিষয়ে তাহাদের চুক্লতা আছে। স্ত্রারা বভাতেঃ সরল, চতুর এবং তী দ্বুদ্ধি. তাঁচারা সহজেই সকল বিষয় শিক্ষা করিতে পারেন এবং তদ্বারা পুরুষদিগোর আত্মার ন্যায় তাঁহাদের আত্মা উন্নত হইতে পারে।

অতএব দেবা যাইতেত্ যেমন পুরুষদিণের শরী-রের ন্যায় জ্রীদিণের শরীর উন্নত হয় সেইরূপ তাঁহা-দের আত্মার ন্যায় জ্রাদিণের আত্মাও উন্নত হইয়া থাকে। ঈশ্বর স্থ্রাদিণকে এই উভয় অধিকার দিয়াছেন।

তিনি পরম জানবাল তিনি কি না জানিয়া শুনিয়া একটা অধিকার দিলেন, এবং তিনি যাহা দিয়াছেন তাহা কি তাঁহাদের মঙ্গলের জন্য নহে? , অভএব ছে নারীগণ! তোমরা সেই পরম জ্ঞানবান পরমেশ্রের অভিপ্রায় বুদিয়া কার্যা কর। তিনি যথন তোমাদি-গকে পুৰুষদের নায় উন্নতিশীল আছা দিয়াছেন এবং তোমানের জ্ঞানকে রদ্ধি করিবার শক্তিও দিয়াছেন. তথন কি তাঁহার এই অভিপ্রায় নহে যে ডোমরা জা-নকে উন্নত করিবে ধর্মাকে রদ্ধি করিবে; তাঁহাকে ভক্তি করিবে? যথন বাহিরে আহারীয় বন্ধু এবং ভিতরে কুষা রহিয়াছে তথন কি ইহাই বোধ হইতেছে না ষে ঐ আহারীয় বস্তু ভক্ষণ করিয়া ক্ষুণাকে নিরুত্তি করিতে इहेर्द? महित्र अनुरत छान ९ हेक्टा এবং मिक्कि, এবং বাহিরে শিকা করিবার অসংখ্য অসংখ্য বিষয় থাকাতে ইছাই প্রতিপন হইতেছে যে এ সকল বিষয় শিক্ষা করিয়া জ্ঞান রদ্ধি করিতে হইবে। জ্ঞানই मनूरवात वित्रकारलत विषय, मंतीत वर्गत जिल्लात जना। এই জানকে উন্নত না করিলে প্রকৃত মনুবা ছওয়া যায় না 1

অনেকের এইরপ ভ্রম আছে যে, অর্থোপার্জন করি-বার জন্যই কেবল বিদ্যা শিক্ষার আবশ্যকতা। কিন্তু ভাষা বাস্ত্রিক নঙে, জ্ঞানোয়ভির জন্য বিদ্যা শিক্ষা আবশ্যক এবং এই জ্ঞানই মনুষ্যের একমাত্র লক্ষণ।
অতএব মনুষ্য নামের যোগ্য হইবার জন্য বিদ্যাশিক্ষী,
নিতান্ত প্রয়েজনীয়। বিদ্যা ও জ্ঞান থাকিলে মনুষ্য
নানা উপায়ে আপনার অবস্থাকে ভাল করিতে পারে,
সেই জন্য বিদ্যাশিক্ষা অর্থের একটা উপায় হইতে পারে,
কিন্দু উহা ভাহার উদ্দেশ্য নহে। জ্ঞানহীন পুক্ষকে
যথন পশুর সহিত তুলনা করা হয়, জ্ঞানহীনা জ্ঞীকে
কি তবে পশুবলা যায়না? জ্ঞান জ্ঞী ও পুক্ষ উদ্ভ্রেরই যণ।

হে নারীগণ! ভোমরা এখন আপনাদের অবস্থা বুঝিতে পারিতেছ। ভোমরা কি, ভাছাও বোদ হয় বুঝিয়াছ। ভোমরা কেবল পুরুষের সেনার জন্য, গৃহ-কার্য্যের জন্য জন্ম গ্রহণ কর নাই, ঈশ্বরের কার্যা করিতে এখানে আদিয়াছ। ভোমরা তৈজস নহ কিন্তু জ্ঞান শক্তি সম্পন্ন আত্মা! পুরুষেরা নানা বি-দাতে পণ্ডিত হইতেছে, পর্মেতে উন্নত হইতেছে, ভোমাদের কি ভাছাতে অধিকার নাই? প্রমেশ্বর ভোমাদের শরীরের অন্ন দিয়াছেন আ্যাার অন্ন দেন নাই ইহা কখন সন্তুব হইতে পারে? ভোমরা নানা বিদ্যায় পণ্ডিতা হইবে, ধার্ম্মিক হইবে, দেশের হিত-কর কার্য্য করিবে। ভোমাদের দারা জগতের অধিক মন্ধল হইবার সন্তাবনা। সনুষ্যেরা ভোমাদের ক্রোড়ে লালিত পালিত হয়, তোমাদের নিকট বাল্যকালে কত 'জ্ঞান পাইতে পারে।

"স্ত্রিয়ঃ শ্রিষক গেছেষু ন বিশেষো-২স্তিককন।"

জীপণ পুছের জীকরে । খীডে জাগ জীতে।কভুষাত্র বিশেষ মাই।

পূর্মকালে এই ভারতবর্ষে ড্রাজাতির যে সমাদর ছিল, তাহা উপরোক্ত শ্লোকার্দ্ধ পাঠ করিলেই বিলক্ষণ হৃদয়ঙ্গম হয়। আমাদের পুরতেন পণ্ডিতগণ স্ত্রাদিগকে গুছের 🕮 অর্থাৎ গৃহলক্ষা বলিয়া বর্ণন করিয়াছেন। বন্ধতঃ প্রমেশ্র রণ্ণীজাতিকে মান্ব স্নাজের ভূষণ ক্রিয়া ভাট্ট ক্রিয়াছেন। ইলানের আক্রতি, ইহানের প্রকৃতি, ইহানের ভ্রা ও ইহানের মনেসিক ভাব সকলই স্বভাবতঃ কোনল ও অতি মনোরম। যেমন ভক্র ভূষণ পুষ্প, আকাণের ভূষণ নগাত্রমালা, সরো-वरत्रत (मांडा मरतां जिना जल महेत्रे न त्रां गे गं गं न নবমগুলীর শোভাষরপ বলিয়া বেধি হয়। বে গুছে खी नाई (म गुरहत औ नाई, .जाहा भागान इना। (म-ধানে কোমলতা, মধুরতা, রমণীয়তা ইছার কিছুই অতুভূত হয় না।

প্রমেশ্বর প্রদত্ত স্বাভাবিক ভাব গুলি রক্ষা করির!

কার্য্য করা স্ত্রীগণের একান্ত কর্ত্তর। পুরুষদিণের ন্যায় স্ত্রীদিণেরও জ্ঞান ও সর্ম্যে অধিকার আছে। তাঁহারাও অমৃত আত্মা লইয়া আসিগাছেন, চিরকাল ভাহার উন্নতি সামন করিবেন। কিন্তু তাঁহাদের প্রকৃতিতে বিনয় ও লক্ষা। বৈর্য্য ও তিতিক্ষা, শ্লেহ ও মমতা যেন বিরাজ করিতে থাকে। আমরা পিতা অপেক্ষা মাতা। আপেক্ষা ভগিনা, পতি অপেক্ষা পত্নী, প্রে অপেক্ষা ছহিতাকে সম্বিক প্রীতির আধার বলিয়া বোধ করি। কিন্তু সেই আধারগুলি যদি প্রীতি বিহান হয়, তবে আর ভাহাদের ম্যানা কি থাকে?

প্রত্যেক রমণী যদি আপনাকে গৃহলক্ষী বলিয়া পরিচয় দিতে পারেন, তাহা ছইলে সংসারে আনন্দের আর পরিসীমা থাকে না। যে স্ত্রী পিতামাতা ও গুরু-জনের প্রতি ভক্তিমতী, স্বানীর প্রতি অনুরামিণী, সন্তানগণের প্রতি রেহারিতা, দাস ও দার্মাগণের প্রতি রুপারতী, সেই গৃহলক্ষ্মী। যে স্ত্রী পরতু:থ শ্রবণ করিলে অশ্রুন্থণ করে, পরের ক্রেশ মোচনের জন্য আপনার অর্থ ও অলক্ষার অনায়াসে তল্প করিছে পারে সেই যথার্থ স্ত্রী। যে স্ত্রী গৃহকর্দ্মে সুদক্ষা, পরিষিত ব্যায়নালা, 'ছায়ার নায় স্বামার অনুগামিনী ও স্থার নায় তাহার হিতকর্ম সাধিকা হয়েন;' তিনিই গৃহলক্ষ্মী। যে স্ত্রী জ্ঞান হার আপনার বৃদ্ধিক মার্জিভ করেন, সুশীলতা দ্বারা প্রকৃতিকে অনুবঞ্জিত করেন, এবং সর্বানা সাধুকর্মের অনুষ্ঠান দ্বারা পর্যে-শ্বরের আশীর্মান লাভ করেন, তিনিই যথার্থ স্ত্রা। ধর্মা বাঁহার এক নাত্র লক্ষ্য, সতা বাঁহার প্রণে প্রিয়-বাকা বাঁহার অস্ত্র এবং সতীত্ব বাঁহার অঙ্গের অভরণ তিনিই যথার্থ স্ত্রা। যিনি আপনার সুথ বিসর্জন নিয়া ছুংস্থ পরিবার ও দীন হান মানবগণের সেবায় জীবন সন্পণি করেন, যিনি সম্পানের সময়ে উন্মন্ত এবং বিপানের সময়ে অবসন্ন না হইয়া স্থিরচিত্তে আপনার কর্ত্তবা সাধন করিতে পারেন, যিনি অহঙ্কার ও স্বেল্ছানার পরিত্যাগ করিয়া ধর্ম্ম ও সংপ্রের অনুসরণ করেন, তিনিই যথার্থ স্ত্রা এবং তিনিই যথার্থ গৃহ-লক্ষ্মা।

বাদাগণ অপেনাদিগের ঈশ্বর প্রদত্ত কমনীয় প্রকৃতি
রক্ষা করিয়া করিয়াকা, জ্ঞানবর্তা ও পর্মশীলা ইইলে
যেরপ গৃহলক্ষা বলিয়া আদর্ণায়া ইইতে পারেন
কেবল শরীরের সে)ন্দর্য্যে সেরপ কথনই ইইতে পারেন
না। অনেক রমণীর আকৃতি অতি দ্রন্দর কিন্দু প্রকৃতি
যার পর নাই কুংসিত দেখা যায়। অনেকের আকৃতি
যত সুন্দর ইউক না ইন্দক প্রকৃতি অতি জ্বন্য। তাঁহারা গর্কিত স্বভাবা কটুতা্যিণী, দ্যালে ও অসন্তুস্টা।
তাঁহারারা স্বানীর প্রতি প্রতিশ্ন্যা, সন্তানের প্রতি

নির্মমা এবং বিদ্যা ও ধর্মগুণে বিবর্জিত!। পরনিন্দা।
পরিছিংসা, কলছ ও বিবাদেই তাঁহাদিগের অভিশয়
আমেনে। এরপ নারীগণ অলক্ষমীর জীবন্ত মূর্ভি।
তাঁহারা যে গৃহে প্রবেশ করেন সে গৃহ হইতে শৃঙ্গলা
ও শান্তি পলায়ন করে এবং তাহা অবিশ্রান্ত বিবাদ ও
অস্বথের আস্পদ হইয়া উঠে। সেখানে আতায় ভ্রাতায়
ও পিতা পত্রে বিচ্ছেদ হয়, সেখানে আত্মীয় কুটম্বগণের
সহিত দর্শন ও সন্তামণ উঠিয়া যায়,সেখানে আয় অপেক্ষা বায় অধিক হইতে থাকে, পরিবার ঋণগ্রন্ত হয়
এবং অবশেষে তাহানিগের দিনান্তে এক মুর্ফি অন্ধন লাভ করাও তুর্ঘ ইহরা উঠে। তুফা জ্রী আপিনারে
পাপে নিক্ষেপ করে, নির্মান কুলে কলঙ্ক দেয় এবং
সন্ত:নগণকেও কুপথগামী করে। তাহাদিগকে মনুষ্য
আকারে রাক্ষমী বা কালসপিণী বলা যার।

পরিবারের সুখ যেমন হিন্দুদিগের এমত আর কোন জংতিরই নাই। ইহাঁরা বলুগোচ্চী কুটুম্ব একত্রিত হটরা পরস্পারের সুথে সুখী ও ছুংখে ছুংখী হইয়া অতি আছেন্দে জীবন যাপান করেন। জ্রীগণ সুশীলা হইলে এই স্থাচছন্দ্য শতগুণ বদ্ধিত হয়। কিন্তু ত'হা-দিগের দোবেই আবার অন্যুতের স্থানে বিষ উৎপন্ন হয়। এমন কি শ্বশ্র ও বধু, মাতা ও কন্যা, যাতা ও ষাচার মধ্যে বিষম কাণ্ড ঘটিয়া থাকে।তাহাতে অনেক গৃহ উৎসর হইর[।] যায়। এরপ ছলে পরস্পারে পৃথক। • ছওয়া শ্রেয়স্কর ।

এক্ষণে ১দেশের স্ত্রী লোক্দিগকে উন্নত ও সভা क तिर्वात जना अरम (कत अताम इहेगी एक, रामाधन निष्क নিজেও তাহার জন্য উৎপুক হটতেছেন। ইছা যার পর नारे यानत्मत विषय नित्र हरेत। किन्द शाह्य सीतन क्तित विच पर्य निश्चेश हरेश। शक उछन निहास इस, टम हे बना म प्रशिष्ट काम नियात का नहा है है। पारक। হিন্দুর ন্থীসনকে যে ঠিক বিল্লাটা বিবির নত করিতে পারিলেই তাহানের উন্নতির একপেষ হয়, এরূপ মত উত্তৰ ওচাঞাল চিত্ত বালকের মত। ভাছতে জ্রাগণ স্থা-ধীন নাছইয়া কেবল খেকছ চাৰি চি ইয়া উঠে। খে-চ্চ চরে হইতে অশেষ আজল উৎপাহ্য। থাঁহার। অবলগেণের মন জ্ঞান ও পর্মে প্রণাম দুঢ়াকত না করিয়া ভংহাদিগের বাহ্মিচ চাক্চিচা ও বাহ্মিচ্সভ তা দর্শন করিতে চান, ভাহার, নিতার ভার ৷ কবরের যেগন বাহিরে মুন্দর ইন্টক ও প্রস্তর গঠিত স্তম্ম থাকে কিন্তু ভিতরে তুর্মময় গলিত মৃতদেহ। নারীগণের দেইরূপ ৰাহিবে দিবা বেশ ভূষা কিন্তু অন্তর অজ্ঞানতা পাপ ও মলিনতা সঞ্জিত থাকিলে নিতার যুগালনক হইবে। উল্লেব অন্তরে দার ন' জ্মিলে বাহ্ছিক টয়তি কেবল डेशशमकत इहेर्य। विस्थवतः खोगन नात्नहे अवन्त्री,

তাহারা বিপদ ও প্রলোভনে হঠাৎ জড়িত হইয়া পড়ে।
তাহাদিগকে সবল না করিয়া আশকার স্থলে নিক্ষেপ।
করা নিভান্ত নির্কোধের কার্যা। এই জন্য অনেক সভ্যভাতি মধ্যে নারাদিগের স্বেচ্ছাচার হেতৃ বহল পাপ
স্রোভঃ প্রবাহিত হইতেছে। রমণীগণ সর্বপ্রণে গুণবভী
হইলে, ভাঁহাদিগের বাহ্হিক উন্নতির জন্য ভাষিক ভাবিতে হইবে না, ভাহা আপনা হইতেই সম্পন্ন হইবে।
আমানের দেশের রমণীগণের ন্যুভা, দয়া, পতিভক্তি
প্রভৃতি অনেকগুলি প্রশংসনীয় গুণ আছে। ভাঁহাদের
সেগুলি রক্ষা করা সর্বভোভাবে কর্ত্ব্যা তবে ভাঁহারা
ভাপনাদের দোব ভাগ সংশোধন কক্ষন এবং ধীরভার
সহিত আপনাদিগের উন্নতি করিতে থাকুন।

সভাবতী ও স্থকুমারীর কথোপকথন।

সত্যবতী। শ্বকুমারী তোনার সঙ্গে অনেক দিন পর্যান্ত কথাবার্তা হয় নি, তা আজ দেখা হয়ে ভান হল।

সকুমারী। এতদিন ব্যারামের জন্যে আসতে পারিনি। আমারও বড় ইচ্ছা যে তোমার সঙ্গে কথা-বার্যায় দিন কাটাই। সত্য। আচ্ছে। সুকুমারি ! সর্কান কোশু বিখণে আলোপ কর্ত্তে তোমার ইচ্ছ হয় ?

সকু। যে সকল আল পে আমেদি হয় সেই সকল বিষয়ের আলাপে কতে বডই ইচ্ছা হয় ?

সভ্য। ভোষার এ রক্ষমন ভাল নয়। মিথা নিথা আমোদ করে দিন কটে লে পাপ হয়। যারং আমোদ প্রাাদ করে দিন কাটাতে চায় ভারা বড় বোকা; ভারা নিজের পায়ে নিজেই কুডুল মারে।

সূত্র। কেন সকলেই ত এই রক্ষ করে, তবে এতে দোষ কি?

সভ্য। সকলে মন্দ কর্ম্ম কছে বলে যে আমাকেও মন্দকর্ম কর্তে হবে, তান্য। আছে। তৃথিই বিবেঃনা করে দেখ এরপ করা মন্দ কি না? একেতো আমানের মরক্রার কাজ কর্তেই সকল সময় যায়। তাতে যদি কিছু সময় পাওয়া যায় তবে সে সময় টুকুকে কি রুপা কাটান উভিত? যদি এই রক্ম করে সকল সময় কাটাই তবে ধর্মাকর্মার কথন করে।।

স্তকু। পদা কর্ম কি মারা দিনই কর্ডে হবে ? এখনও পদা কর্মা কর্মার ব্যেম হয়নি।

সত্য। সর্ধান, উনর্ঘা কর্মা কর্ত্তে হবে। মনুষ্যের কে-বল ধর্মাই কর্মা, মনুষা সর্ঘোরই জন্যে জন্মেছে, মনুষাকে সর্বাহাই ধর্মাপথে চলিতে হবে, যে সর্বাহাই ধর্মাপথে না हाल जात मत्र विकास । अर्थात (हात कार दित खरा कात कि हूरे मारे। व्यागी शृत शिका माल जो के देखू. • मात (शास कात है माल मत्र शाक्र मान करत तुरा अक भर्मा है माल मत्र शाक्र मान करत तुरा दिश्च (मिश्च, यि मकल विषयत माल का श्रिका मत्र स दिश्च मकल विषय लहेशी शाका जान, मां, यात मान हित-मिर्मित माश्क (महे बर्माक निर्म मातामिन का होन खोल रे स्कूगाति ! बल्ट कि, कि कात का स्म, क्वल धर्माहे आश्रेमाता।

স্কু। তোনার কথাতে, আনার মন বড় ব্যাকুল হয়েছে, কিন্তু কাকে ধর্ম বলে কি কর্লে ধর্মপথে চলা যায় তা কিহুই জানিনে, ছেলে বেলা থেকে কেবল আনাৰে আজ্লাৰে নিন্কাটিয়েছি, এখন আমার বড়ই কাট বোধ হকে। ভুনি যদি কিহু কিহু উপৰেশ দাও তাহলে বড়ই ভাল হয়।

সত্য। আমি নিজেই পর্মবিষয় তাল জানিনে, তা ছোমাকে কি উপাৰেশ দিব, তবে ষা কিছু জানি,তাবলি, মন দিয়ে শোন। যদি ধর্মপথে চল্তে হত্ত, তবে আগে ঈশ্বার দৃত্তরে বিশ্বাস কর্তি হবে। এই যে সমুদার জ-গৎ দেশ্হ, পূর্ণের এ সকল কিছুই জিল না, প্রমেশ্বরের ইচ্ছাতে এই সমুদ্র জন্ধ স্টে হয়েছে। তিনি স্থাকে ভ্রাপ এ আলে! দিনার জনা স্টি করেছেন, চন্দ্রক

শীতল কিরণ দিবার জন্য ও রাত্রিতে অন্নকার নাশ ্করিব†র জন্য স্ঠি করেছেন, এবং অ∤র সকল নক্ষত্র-দিগকেও এইরূপ কির্ণ দিবার জন্য স্ফি করেছেন। ভিনি জল, বায়ু, অগ্নির ফটি করে প্রাণিগণের জীবন ধারণের উপায় করে দিয়েছেন এবং জীবদিগকে ক্ষুদা নিয়া ভাহানের খান্য দ্রব্যের প্রটি করেছেন। তিনিই শিশুদিগকে গর্মাধ্যে রক্ষণাবেক্ষণ করেন এবং তাছা-দের ভূমিঠ হইবার পুরের মাতার তানে ভুল্পের সঞ্চার করিয়া দেন। রোগীদিগকে আরোগ্য করিবার জনা, তিনিই ঔ্বধের স্ফি করেছেন। সেই সর্বশক্তিমান মঙ্গলময় পর্নেশ্বর সকল স্থানেই আছেন, তিনি, চন্দ্র न्द्रा প্রভৃতি সমুদায় নক্ষত্রে আছেন, এই পৃথিবীতে আছেন, আমানের প্রত্যেকের অন্তরে আছেন। তিনি নির্কার, জড বন্তুর ন্যায় তাঁহাকে দেখা যায় না; তাঁছাকে জ্ঞান দারা দেখিতে হয়। তিনি নির্মিকার, তাঁছার কোন রিপুও নাই ইন্দ্রিও নাই। তিনি পবিত্র স্বরূপ, পাপ তাঁহাকে স্পর্শ করিতে পারে না। তিনি অনন্তমরপ কেছ ভাঁছার সামা করিতে পারে না। মঞ্জ-লম্য পবিত্র স্বরূপ দর্মস্থলাতা প্রমেশ্বর দর্মনাই আ-মাদিণের মঙ্গল বিধান করিতেছেন। তি:ন আমাদিণের অন্তরতম প্রিয়তন বন্ধু, তিনি ভিন্ন আব কেছই আমা-দিগের চিরবন্ধু নাই। তিনিই আমাদিগের একমাত্র সম্পাদ। যাহারা ভাঁছাকে ভুলিয়া থাকে তাহাদের অপেকা দীন হান আর কেছই নাই। পিতা মাতা হীন বালকের যেরপ চুর্ক্তশা ভাছা অপেকাও ভাছাদিগতে অধিক চুর্ক্তশা প্রাপ্ত হৈইতে হয়। যাহারা ঈশ্বকে পূজা না করিয়া ফট পানার্থের পূজা করে, তাহারা পিতা মাতাহীন বালকের ন্যায় চুর্ক্তশা হুইতে চুর্ক্তশাতে গমন করে। সর্ক্রশক্তিয়ান, মজলস্বরূপ সর্ক্রয়াপী লিরবয়ব, আনন্দয়য় পরমেশ্বরে দৃঢ় বিশাস না হুইলে সক্রয় জন্মই রখা। যদি মনুষা জন্ম গ্রহণ করা সক্ষর করিছে ইচ্ছা হয়, তবে ঈশ্বরেতে বিশ্বাস কর ভাঁছাকে প্রীতি কর

सुद्र। आंभात मत्मत मत्मा नष्ट् कर्छ इत्पर् त्र राम रावत पात्व । आंभि या कर्ज भाभी तरति हिं जो किपू है वस्त भीति मां अपि अर्जन रावे भिष्य विश्व किप्रार्थ कृत हिलांग। यिनि मां अपि अर्जन मा त्यार आहार कर्जा, अर्थ भित्य खता अपात्व प्रत्यम मा त्यार आहार वर्ष भित्य खता अपात्व प्रत्यम मा त्यार आहार वर्ष भित्य खेलिया । मजा ! त्रिम आंख आंभारक देभित्यम नित्य या जेशेयात कर्जन जो आंभि कथ्य महे कृत्य भातता मांगा कर्ज अर्थनित । ज्याक व्यक्त आमि जामात मांगा कर्ज अर्थनित । ज्याक रावत आमि जामात मांगा कर्ज अर्थनाम , प्रि यिन श्रीन हा जा जामात भागा । स्वरं अर्थनाम , प्रि সত্য ! বহুতেকি আজ আমার শুভনিন, আজ কি স্থল ্শুণে যে ভোমার সঙ্গে দেখাকর্তে এসেছিলাম ত। বলুতে পুরিনে। এখন কিরূপ উপায়ে ঈশ্বের দর্শন পাব, তা বলে আমার তুঃখ দূর কর।

সত্য। সকুমারি : এত শীষে যে তোমার মনের ভাব এমন ভাল হবে তা আমি কিছুই জানি না। তোমার এ রকম ভাব দেখে আমার বড়ই আন্তর্য বোধ হচ্ছে। তুমি কি এর আগে আর করেও কাছে উপদেশ পেয়েছিলে ?

সুকু। কৈ আর কেওতো আনাকে উপলেশ নেয়নি।
আজ তোনার কাছে এই কয়েকটি কপা শুনে আনার
মন যেন কেনন হয়ে গেল। আনার বোধ হচেছ, তোমার কথা যে শুনে ভারই এই রকম হয়।

সতা। ত: প্রায় হয় না, পাড়ার আর কত লোককে এইরপ উপলেশ নিয়েছি, তাতে তে। কিছুই ফল হয়নি। তায় আজ ভোনার এক গ ভাব নেথে আমার বড়ই আশ্রেষ্য বোধ হচ্ছে। ঈশ্র কক্ষন ভোমার এই ভাব যেন চির নিন থাকে।

স্কু। এখন আহার মন বডই ব্যক্তি হয়েছে, কেমন করে ঈশ্রকে অন্তরে নিয়ে-আয়েরো ভায় আয়ার এক-দার চিন্তা হয়েছে। সভ্য! ভূমি যদি এখন কোন উপায় বলে দিতে পারে, ভাহলে বড় ভাল হয়। সত্য। স্কুমারি! তোলার কথা শুনে আনারই কারা পাল্ছে। আহা! যারা ঈশ্বরকে দেগ্রার ব্যক্তির না হয় তালের কথা মনে কর্ত্তে গেলে কার বুক না ফেটে যায় ? তারা অনাথের ন্যায় কেবল সংসারে ঘুরে বেড়াক্ছে, কে তালের মাতা, কে তালের পিতা, তা তারা কিছুই জানে না। তালের কি কঠিন প্রাণ! ভূলেও একবার জগতের পিতামাতার প্রেচের কোলে যেতে চায় না, আহা! ঈশ্বের কি অপার ককণা যে তারে নেগতে চায় না, শুন্তে চায় না,তাকেও তিনি স্বেছতরে কোলে নিবরে জন্যে সর্ব্বাই তার কাছে রয়েছেন। সে যদি একবার পাপশ্নাহন্যে একা প্রতিতে ব্যাকুলতার সহিত তাকে পিতা বলে ডাকে, দয়ময় পিতা আমনি তাকে কোলে নিয়েত বারে মনে সামি পূর্ণ করেন।

স্কু। সত্য। যারা পাপ করে, তারা কি ঈশ্রকে দেশতে পার ন ! তারা কি চিরকালই অনাথ থাকে?

সত্য। নার্য যতক্ষণ পাপী থাকে ততক্ষণ সে ঈশ্বকে দেণুতে পায় না। পাপের দ্বারা সে অন্ধ হয়ে থাকে, সূত্রাং কোন করে তাঁর দেখা পাবে।

মুক্। আনিতে। অনেক পাপ করেছি, তবে কি আমি ঈশ্বরের দর্শন পাব না ? •

সভ্য। তুমি সেই সকল পাপের জন্যে অসুতাপ কর এবং ঈশ্বরের নিকট ক্রন্দন কর তিনি ভোগাকে দেখা দিবেন, তাঁর সনান দয়। আর কারও নাই তিনিই জগ-তের দয়াবানু পিতা ও ন্যায়বালু রাজা।

সূকু। আমি যদি আর পাপ না করি, ভবে ঈশ্বরের দর্মনি পাব ?

সত্য। যদি পাপ নাকর, এবং তাঁকে নেগুবার জনো বাহেল ছও অবশাই তিনি তোমাকে দর্শন নিবেন। কিন্তু যতক্ষণ ভোমার গনের একাগ্রভা থাকুবে তভক্ষণই ঈশ্বরের দেখা পাবে। মন যদি ঈশ্বরের দিকে না গিয়া সংসারের দিকে যায় তবে সংসারকে দেখিতে পাইবে, দিশ্বরকে দেখিতে পাইবেনা। এই একাপ্রতার ভাব যদি द्रात ना थांक जात मश्तकाल दुनाएं कि त्यांन । ज्ञी ঘথন কোন বন্তু দেখ, তথন তোগার চক্ষু দেই বস্তুর দিকে থাকে, যনি অন্য দিকে তাকাও তবে আর দে বস্তুটি দেখতে পাও না। সেইরপ তোমার জ্ঞনচক্ষ যত। কণ স্থারের দিকে একভাবে স্থির হয়ে থাকবে ততক্ষণই ত্মি ঈশ্বকে দর্শন কর্ত্তে পারবে। যাহার মন সর্মদা বিষয় বিষয় সংসার সংসার করে ব্যন্ত থাকে, ভাছার জ্ঞানচক্ষু ঈশ্বকে দেখিবার জন্য কথনই স্থির থাকে না. মুভুৱাং দে কেবল সংসারেরই বিষয় বিভাব দর্মন করে. ঈশ্বকে দশন করিতে পারে না। অতএব তমি অতার দাবধান থাকিবে, ভোমার মন যেন ঈশ্বর ভিত্র আর अन्यक्तिक न! यात्र। जुनि यथात्न थाक ना कन. य कर्मा

কর না কেন, তোমার চক্ষু কেবল ঈশ্বরেরই দিকে স্থির রাখিবে তা হলেই তোমার আশাপুর্ণ হইবে। সুকুমারি 👍 দিগর তোমার হৃদয়মণি, যদি বহু কফে দেই মণিকে ' ঘ্রান্ত পার তবে তুমি চিরকালই সুখে থাকুবে, ভোমার স্বথের দিন কখনই গত হবে না। সেই অমূল্য রত্ব যার নিকট থাকে ভার কিসের অভাব। যে এক বার দেই উজ্জ্বল মণিকে হ্নরে নেখেছে, দেই অমূল্য মণি ভিন্ন সে আর কিছুই দেশতে চায়না। এমন যে অমূল; মণি তা তুমি হ্বৰেরে গেঁথে রেখ। সেই অমূল্য রত্ন হতে তোমাকে বঞ্জিত কর্বার জন্য সংসারের পাপচোরেরা ভোমাকে কভমতে প্রলোভন দেখাবে, তুমি যদি সাব-ধান না থাক ভবে এনন উপায়ে ভোমাকে সেই ধনহতে বঞ্চিত করিবে যে তা তুনি জানুতেও পারবে না। এই অমূল্য মণি পাবার জন্যে মরুব্যসকল পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করে। যে এই অমূল্য ধন লাভ কর্ত্তে না পারে তার জমাগ্রহণই রুথা। দুকুমারি! এখন যেনন তোমার मरनत ভाव हरता अहे अत्वेह राम जिंद्रकान थारक, তোগার জন্মগ্রহণ যেন রথ। না হয়।

সকু। সত্য! তোমার উপদেশ গুলি বড়ই আশ্চর্যা।
আমার বােদ হয় হাজার 'হাজার বই পড়ার চেয়ে
তোমার উপদেশ শুন্লে অত্যন্ত উপকার হয়। কেবল
যে বই পড়িলেই ধার্মিক হয়, একথা কোন কাজের নয়,

তাহলে আমানের পাড়ার বড়বড় পণ্ডিতেরা নাস্তিক নোধানিক হোত না। তুমি যদিও লেখাপড়া ভাল জান না, কিন্তু লেখাপড়া জেনে যা হয় তার চেয়ে লক্ষণ্ডণে তোমার জ্ঞান হয়েছে। আজ ভোমার কাঠে এমে আমার মার প্রাণ মন সব শীতল হোল। তোমার উপদেশের মত যদি কাজ কর্তে পারি, তবে আমার অন্তরের জ্ঞানা দূর হবে। সত্য! আজ আমি বাড়া যাই বাড়ী গিয়ে যেন তোমার উপদেশ গুলি প্রত্যক্ষ করিতে পারি।

সতঃ। আচছা অংজ এম। কলে যেন আবার দেখা হয়। তোনার যে রকন মন হয়েছে, ঈশ্ব অবশাই তোনার মনোবাঞ্জা পুন করিবেন।

গৃহকার্যা

স্ত্রী ও স্থামীর পরস্পর সমন্দ**।**

পরন ন্যায়বানু ঈশ্ব জ্রী ও পুক্বজাতিকে স্থি
কবিয়া তাঁহার জগতের কি অনুপ্র শোভা সম্পাদন
করিয়াছেন। ঐ উভয়জাতির মনোইত্তি সকল ভালরূপ পর্যালোচনা করিয়া দেখিলে স্পান্টই প্রতীতি
জিমানে যে ঐ উভয় জাতি পরিত্র সধদ্ধে আবদ্ধ হইয়া
পরস্পার পরস্পারের আন্নাকে ঈশ্বের পথে, দর্ম্মের
পথে ও উন্নতির পথে লইয়া যাইবে তাহাতে আর
ভার্মাত্র সন্দেহ নাই।

যত দিন প্রান্ত স্ত্রী ও পুক্ষ প্রবিত্র সন্থয়ে আবদ্ধ
না হইবে তত দিন প্র্যান্ত তাহারা সকলেই স্ব স্থ উন্নতি সাধনে যতুরান থাকিবে, করেণ যে কোন প্রকারে
হউক মনের উন্নতি সাধন করাই কর্ত্তরাও যুক্তি সন্ধত।
বাহাাড়ম্বর বা কোন প্রকার কণ্ডার্যা নীচ আংমোনের
সহিত বিবাহের কিছু মাত্র সহদ্ধ নাই। বিবাহের
সম্বন্ধ অতি প্রিত্র সম্বন্ধ। এই হেতৃ স্ত্রী ও স্বামীর
সম্বন্ধ কোন প্রকার অস্তার্যা সাংসারিক সম্বন্ধ নহে।
তাহাদিধ্যের সম্বন্ধ প্রম্ বিশ্বদ্ধ সম্বন্ধ।

এদেশের কুসংক্ষারাপন মূর্য লোকেরা জ্রী ও স্বামীর নথার্থ সম্বন্ধ বুঝিতে না পারিয়া আপন আপন ইচ্ছামত নানা প্রকার করেণ কল্পনা করিয়া লয়। অনেক অজ্ঞানান্ধ ব্যক্তি এরপ মনে করেন যে, জ্রীরা কেবল সন্তান উৎপাদনের জন্যই এই অবনীমগুলে জন্ম গ্রহণ করিয়াছেন। কেহ বলেন জ্রীরা কেবল দাসীর ন্যায় দিনরাত্রি গৃহকর্মে ব্যাপৃত থাকিয়া গৃহকার্য্য সকল সম্পন্ন করিবে। হায়! তাহাদিগের কত ভ্রম! তাহারা যথার্থ সম্বন্ধ নিজে বুঝিতে অক্ষম হইয়া পরম পবিত্র সম্বন্ধকে অস্থায়ী সাংসারিক স্থের মধ্যে গণনা করিয়া লয়।

ন্ত্রীর আর একটি নাম সহবার্মণী; ন্ত্রী ও স্বামা এক সঙ্গে বিশ্বন্ধ পর্মাণ্ডালে আবদ্ধ হইয়া ঈশুরের প্রিয় কার্যা সাধন করিবে ইহাই তাহাদিগের যথার্থ সম্বন্ধ। পরস্পর পরস্পারের আজার অভাব মোচনের উপায় সকল অহেবণ করিবেন; এক সঙ্গে ঈশ্বরোপাসনা এক সঙ্গে ঈশ্বর চিন্তা, এক সঙ্গে দর্মালোচনা, এক সঙ্গে ধর্মানুষ্ঠান, এক সঙ্গে শ্য়ন, এক সঙ্গে ভোজন, এক সঙ্গে অধ্যয়ন ইত্যাদি ঈশ্বাভিপ্রেত কর্ত্তব্য কর্ম্ম সকল নিস্পন্ন করিয়া আপনাদিগের সম্বন্ধের যথার্থ গোরব রক্তিকরিবেন।

खीता डेशामना ७ शमान्कीत्नत मगग्न, सामीत्क

আগার্যার ন্যায় জ্ঞান করিয়া শ্রন্ধা ও ভক্তি করিবে;
অধ্যয়ন ও ধর্মোপিনেশের সন্য়, ছাত্রগণের ন্যায় নমুণ
ও বিনীত হইয়া নীতিগর্ভ উপনেশ সকল সানরে গ্রহণ
করিবে; গৃহকার্যানুষ্ঠানের সময় বন্ধুর ন্যায় প্রীতি
করিবে; বিপত্ননারের সময় উপকৃত ব্যক্তির ন্যায়
কৃতজ্ঞ হইবে। এই সংসারের মন্যে স্থানীরাই স্ত্রীগণের
একমাত্র অবলয়ন। জ্রীরা সর্বানা স্থানীদিগের আত্রয়ে
থাকিয়া তাঁহাদিগের সাহায্যে আত্মানে উন্নত করিতে
যত্তশীলা হইবে।

স্থারা স্থানীনিগের উৎসাহ, বল কর্মানক্ষতা, সাহস, অধ্যবসায় প্রভৃতি সদুগুণ সকল অনুকরণ করিয়া আজাকে উৎসাহী, বলীযান, কর্মানক্ষ, অধ্যবসায়ী করিবরে এবং স্থানারাও স্ত্রীগণের কোমলতা, বিনয় লক্ষ্যা, মধুরতা, প্রতি, দয়া, স্নেহ, অনুনয় প্রভৃতি সদুগুণ সকল অনুকরণ করিয়া আপনানিগের আত্মাকে কোমল, বিনয়া, সলক্ষ্য, মধুর, প্রতিপূর্ণ, দয়ালু, স্নেহাদ্বিত, সানুনয় করিতে যতুশাল থাকিবেন।

স্ত্রীরা বিন্থী হইয়া ঈশ্রকে হানয়ে ধারণ করিয়া স্থানীর হিতের নিনিত্ত গৃহকার্যা সকল সংসম্পন্ন ক-রিবে এবং ছায়ার ন্যায় তাঁহোর সঙ্গের সন্ধিনী হইয়া তাঁহার সন্ধানের জন্য তাঁহার শরীর ও আত্মাকে পরি-পুষ্ট করিতে কায়ননে যতুকরিবে। আবার স্থানীরাও তাহাদিণের আত্মার উন্নতির জন্য স্থান। ধর্মোপনেশ প্রদান করিবেন। এই প্রকারে বিশুদ্ধ স্থানে স্ত্রাও কামী প্রস্থার আবিদ্ধ হইয়া দ্বারের নিয়মানুসারে সংসার যাত্রা নির্ধাহ করিবেন।

সময়।

সময় অমূলা ধন। জাবনের যত কর্ম আছে, সকল কর্মই সময়ের উপর নির্ভর করে; এজন্য অতি সাবপনে ছইরা সময় কেপণ করা কর্ডব্য। একটু মাত্র সমর রথা নটে হইলে সে সময় অর পুনরায় পাঃ এবা যায়না।

যতই আমালের বনস রিদ্ধি হইতেতে, তওঁই আমালির জাবনের সময় গত হইতেতে, তওঁই আমারা মৃত্যুমুথে অথসের হইতেছি। কাহার করে মৃত্যুহইবে কেহই বলিতে পারে না। অনা যিনি প্রশস্ত অট্যালিকোপরি বাস করিব! স্বখান্য দ্রব্য সকল ভোজন করিতেছেন, হয়ত কল্য আবার মৃত্যু তাহাকে তাহার প্রাক্ষন-প্রিয় ঐশ্ব্যু হইতে বিচ্যুত করিয়া ধূলায় পায়িত করিতেছে। অন্য যিনি যৌবনমনে মত্ত হয়া ভ্যানক কুক্রিয়া সকল সম্পান করিতেছেন, তিনি হয় ত এই মুহুর্তেই সকল অহঙ্কার পরিত্যাণ করিয়া মৃত্যুম্যায় শায়ন করিতেছেন। কত পতি প্রাণ!-রমণা

পতিবিক্তেৰে হাহামার ধুনি করিয়া শিরে করামাত করিতেছে। কত পুত্র-প্রাণা গাতা প্রাণস্য প্রিয়ত্মী পুর্ণমেবিন পুত্রকে হারাইয়া পুনায় লুটিত হইয়া পুস-রিভ ছইতেছে। কত চুঃখিনী ম(ভা পুত্রশেকে পাগ-নিনীর নাম হইনা ইতজ্ঞত পরিভ্রনণ কবিতেছে। অভএর মৃত্যু কাছাকেও পরিভাগ করিবে না, একে একে সকলকে আক্রমণ করিবেই কলিবে। এই হেতু যত निम এই अन्नी-शार्य विज्ञान कहिए। इत्र. उठ पिन ্যন আ্যার্ণ অস্থত্রের সময় জেপ্র না ক্রিম সংকর্মে मभग (कार्यन करिता अर्थकारल এবং এখন (य मकल মহাপ্রক্ষ্তিরের নাম ভাবণ করা হার, তাঁহার, কেবল मगरात महानर्ति क्षेत्र है जीय चौत्र लाग जगलिशाज ক্রিয়ণ্**ছন, অত** থব ভেমেরা স্মণ্যর স্থাবছার ক্রিতে আর অব্তেলা করিও না, যিনি যতই মন্যের সর্বেহার কৰিবেন, তিনি দিন দিন পাপপথ ছইতে বিৱত থা-কিয়া ভত্ত ধর্মগথে অথ্সর হইবেন।

আবাদের দেশের জ্রীলোকের! অবিকাংশ সময় অবহেলা করিয়া রথানট করিয়া থাকে। ভাছারা গ্রেয় কোন প্রকাব সংকর্ম করিয়া সময় কেপণকরে না। বে কর্ম এক ঘটার মধ্যে উত্তনরূপে সম্পান হইতে পারে, সেই কর্ম করিতে ভাছারা গ্রেয় ৩। ৪ ঘটা কাল অভিনাহিত করে। যে সক্র কর্ম সম্পান করিতে এক

দিনের অধিক লাগে না, সেই সকল কর্ম করিতে তা-ংহারা প্রায় ৪।৫ দিন ক্রমাগত নিক্ষেপ করে। প্রাতঃ-ঁ কাল হইতে নিদ্রা পর্যন্ত তাহারা প্রায় সৎকর্ম করে না। কেবল ৪।৫ ঘন্টা কাল সাংসারিক অবশাক কর্ম্ম मकल मनाथा कतिशा मनु मगर, भन्म, (थला ଓ निक्रांश यांश्रेम करता এই প্रकारत এদেশস্থ অগিকাংশ स्त्री-লোক রথা সময় নফ্ট করিয়া আপনাকে পাপে জডীভত করিতেছে। যে মনুষ্য যত সময় রথা নটে করেন তিনি তত পাপিকে নিমগ্ল হন। 'সন্য় আবুর জীবনে কে: ন ভেদ নাই, ইছা বলিলেও বল যাইতে পারে। যেহেতু সময় লইয়াই আমানিগের জীবন। যত্টুকু সময় ভালরপ কেপণ করা যায় তত টুকু আমাদের জা-ৰন, আর যতটুকু আলিণ্য বা নন্দ্ কর্মে অভিবাহিত করা যায় ভতটুকু মৃত্যুর প্রতিরূপ মাত্র। যিনি এক-শত বৎসর জাবিত থাকিয়: কেবল পাঁচবৎসর মাত্র সৎকর্মে সময় ক্ষেপণ করেন, তাঁহার আয় পাঁচিবৎসর বলিয়া নির্দ্ধিট হয়; অভএব সময়কে নস্ট করা এক-প্রকার প্রাণকে আঘাত করা হয় জানিবে।"

কি প্রকারে সময় ক্ষেপণ করিলে সময়ের সদ্ধাবহার হয় তাহার বিষয় লেখা যাইতৈছে, এই লেখনালুসারে সময় ক্ষেপণ করিলে সময় কখনই র্থা নাট হইতে পারে না

— নিদ্রা হইতে প্রভাষে গারোখান করিয়া স**র্ব** প্রথমে প্রাত্তঃক্রত্যাদি সমাপন করিবে: এবং তৎপরে, যে পরম পিতার প্রসানে গতরাত্রি নির্বিয়ে অভিবাহিত। করিয়া নিত্রা হইতে জাগরিত হইলে, সেই পরম পি-তাকে স্মূরণ করিয়া তাঁহার নিকট ক্লভ্ডতা প্রকাশ করিবে। তৎপরে কিছুক্তণ সূত্র পাঠ অভ্যাস করির! সাংসারিক কর্মে নিযুক্ত ছইবে, এবং সাংসারিক কার্য্য ও স্নান ভেক্তেন সমপেন করিয়া দেশীয় জ্রীলোকদিগের ন্যায় নিদ্রা গণপ ও খেলায় সময় নম্ট না করিয়া পাঠা-ভ্যাদে মনোনিবেশ করিবে। প্রথমে পুরাতন পাঠ আর্ত্তি করিয়া ভূতন পাঠ অভ্যাস করিবে। মধ্যাক্ত সময়ে লেখা অভ্যাস করিবে, অন্ত কসিবে এবং কারপেট, ফুল, জামাদেলাই ইত্যাদি স্থীর কার্য্য করিবে এবং মধ্যে মধ্যে কিছুক্ষণ বিশ্রামও করিবে। আবার অপরাহ্ন উপস্থিত হইলে সাংসারিক িকার্য্য ও অবহার বিহার করিয়া সন্ধার পর পুনরায় পাঠাভাবে মনোযোগ দিবে এবং পাঠাভ্যাস হইলে নিদ্রা হাইবার পূর্কেযে জগৎপিতার আত্রেয়ে থাকিয়া সমস্ত দিন স্বচ্ছদে অভিবাহিত করিলে বাঁহার রূপায় সমস্ত দিন বিবিধ সুথ সম্ভোগ করিলে, সই পরম পিতার প্রতি, শ্রদ্ধা, ভক্তি ও ক্রতজ্ঞতা উপহ'র প্রদান করিয়া ভাঁছার পূজা করিবে এবং পাপের জন্য অন্-

তাপিতচিত্তে তাহার নিকটে প্রার্থন। করিবে, নাহাতে সেই সকল পাপ হইতে মৃক্ত হইতে পার। তৎপরে যথাকালে শয়নমন্দিরে প্রবেশ করিয়া ঈশ্বের উপর নির্ভর করিয়ানির্ভয়ে নিজা যাইবে,।— ।

এই প্রকার করিয়া প্রাত্যকাল হইতে নিত্র। পর্যান্ত সময় ক্ষেপণ করিলে ভোষর। পাপ হইতে বিরত থা-কিয়া ক্রমে ক্রমে ধর্মের পথে অগ্রসর হইতে থাকিবে।

বিদ্যাক্ষণর, কাষিনীকুষার, রসিকরঞ্জন ইত্যাদি কুৎসিত প্তক পাঠ করিব, ব কুলোকের সহসংসে থাকিয়া কুন্দের্ম সময় নাটকরত আপানাকে কল্ফিত ও পাপে পতিত করিবেন। সর্ক্রাই সংকর্মেও সদ্ধ-লাপে সুন্য অতিকাহিত করিবে।

অর্থ ব্য়।

ভাষাদের সকলেরই পালে অর্থ অতিশর প্রয়োজনীয় বস্তু। ভার্থ দরে মনুষোর মান, সন্তুম ও
প্রতিপত্তি লভে হইতে পারে। অর্থ দারা কত দীন
ভুপেনিগকে দরিদারস্থা হইতে মৃক্ত করিতে পারা
যায়। ভার্থ দারা নিপারবাক্তির বিপার্জার করা যাইতে পারে। ভার্থ দারা নিদ্যালয় সকল সংস্থাপিত
করিয়া ব লক্ত্রনাৰ নিদ্যালয় সাকল সংস্থাপিত
করিয়া ব লক্ত্রনাৰ নিদ্যালয় সাকল সংস্থাপিত

যায়। অথ দারা চিকিৎসালয়, ও অতিথিশালা স্থা-পন ইত্যাদি নানা প্রকার দেশ-হিতকর-কার্য্য সকল অনুষ্ঠিত হইতে পারে। অর্থ দার সকল প্রকার সংকার্যা সাধন ও পাকল প্রকার তুংগ দূর করা যাইতে शीरत। माति प्रकाश निवाहिती-मड्, वाम्शीय मक्छे, অর্থিয়ান, সেতৃ, বিদ্যালয় ইত্যাদি সকল প্রকার মহৎ কার্যা সমাধ করিতে অনুই কেবল আবশাক। অৰ্থ ৰাজীত এলপ কোন প্ৰকাল মহম কাল্য সম্পান্ন ছইতে পারে না। অর্থ আনাদের জাবন ধারণের এক প্রধান উপায়। অর্থ বা তাত আমানিগের জাবন পারণ করা জাসাপ্তে ছন্যা উঠে। অর্থ যে এত উপকরী, ভথাপি অজ্ঞান লেকনিগের দ্বারা ইহার ক্রাবহাব **१९गाट ३२। मधानित्येत मृल १**३म। উঠিয়াছে। কত পাষ্ড কেবৰ এক নাত্ৰ অৰ্থের জনা প্রাণ্যৰ প্রিয়-ত্য-ভ্রাতা হইতে বিভিত্র হইতেছে। কত নিষ্ঠুর পানর এই অর্থের জনা কত লেকের মন্তক চেছদন করিয়া পাপে জডাভত হইতেছে। কত রুপাপাত্র এক্যাত্র অর্থ বিহীন বলিয়া অপেনাকে সামানা মনে করত সর্মপ্রথবিধানকভাবে নিন্দা করিতেছে। কত हे सिया में के वास्ति मनार्थन । व वा जिन्न तार्य निश्व श्रेश अर्थरूक अठि निकृति छ अधना कार्या वास कति: (375)

47.4

অর্থ আমাদের অভিশয় প্রয়োজনীয় ও উপকারী বস্তু বটে, কিন্তু মনুষ্য সকল মেমন অর্থকে পৃথিবীর এক মাত্র সার ধন ও শ্রেষ্ঠ পদার্থ বলিয়া স্বীকার করে, সেরপ করা মূর্গত মাত্র। অর্থ অপেক্ষাও মনুষ্যদিশের সার ধন ও শ্রেষ্ঠ পদার্থ আছে। সেই সার ধনের সহিত অর্থের কোন মতে তুলনা করা যাইতে পারে না. ভাষার সহিত তলনা করিলে অর্থ কিন্তুই নয় বলিয়া প্রতীত হইবে। মূর্ণ ও সমালোকেরাই আর্থকে পৃথিবীর সার ধন মনে করে। কিন্তু জ্ঞানবালু সাধুরা অর্থকে অতি সামান্য মৃয়য় পনার্থ মনে করিয়া যথার্থ যাহা সার ভাষাই সারপন বলিয়া জ্ঞানেন।

এই পৃথিবীতে বা পরলোকেই হউক অর্থ বা বিদ্যা
মনুষ্যের কথনই সার ধন ও শ্রেষ্ঠ বস্তু হইতে পারে না,
অনেক অর্থ্যপু, ও অর্থ-পিশাচ অর্থকে ও বিদ্যার্থী
বিদ্যাকেই পৃথিবীর সার ধন বলিয়া মনে করে, কিন্তু
অর্থ ও বিদ্যা কেই সার ধন নহে। ধর্মই কেবল
ননুষ্যের একমাত্র সার ধন, কি অর্থ কি বিদ্যা কিছুরই
ধর্মের সহিত তুলনা হইতে পারে না। ধর্ম চিরস্থায়ী,
অর্থ ও বিদ্যা কণস্থায়ী; ধর্ম মনুষ্যের পরকালের সহায়, অর্থ ও বিদ্যা কেবল এই পৃথিবীর ধন; ধর্ম
মনুষ্যকে সন্থ্রের নিকট লইয়া যায়, অর্থ ও বিদ্যা
কেবল সামান্য মনুষ্যের নিকট লইয়া যায়, অর্থ ও বিদ্যা

অনেকে এরপ মনে করেন বে. অর্থ ব্যতীত কোন কার্যা হইতে পারে না. এমন কি ধর্মাই হইতে পারে ন। হায়! তাহানিগের কি ভ্রম, পর্ম কখনই অর্থ সাংপাক নছে, কিন্দু অর্থ কেবল ধর্মোরই জন্য। যথার্থ ধর্মোর জনা কত লোক বাড়ীর গুচজননিগের কর্তৃক তিরেদ্ধ হইতেছেন, কত সার্থ ধর্মের আনেশ পালন কবিবার জন্য প্রাণ পর্যান্ত পণ করিয়া সাহসের সহিত্ ধর্মা কার্যা অনুষ্ঠান করিতেছেন। কত,লোক পিতা মাতা ওবাটী হইতে বহিষ্কৃত হইয়াও হাটিচত্তে দিন দিন

পর্ম পথে অ শ্রুর হইতে ছেন। কত পুণ্রাত্মা ঋষি দুশ্বিত `ৰ্জ্জন বলে গমন করিয়া কঠোর ব্রতে ব্রতী ইইয়া ^{খ্র} সূ^{ত্র নে} রের পূজাতেই রত ছিলেন। কত সাধু ধর্মের উদে^{ক্র কাফ} ধন মান পরিত্যাগ করিয়া দেশ বিদেশ সকল পর্যার কত পূর্মক চ তৃদ্দিকে প্রচার করিতেছেন, ইত্যাদি নানা বর প্রাছ কার দৃষ্টান্ত দেখিলে অনায়াদে প্রতীয়গান হইবে দী অর্থ ব্যতীত ধর্ম অনায়াদে সংসিদ্ধ হইতেপারে. অভোর দাস সহিত ধর্মের কিছু যোগ নাই। ধর্ম অন্তরের েকেলে ও অর্থ বাহিরের বহু। ছালোক ও অস্কার, ^{নিনিভা} ও নরক, পাপ ও পুণো যেমন প্রভেদ ধর্ম ও অ^নিপ্রসা ঠিক সেই রূপ প্রভেন। দ্রিদ্র ব্যক্তিকে বা বে^{রী । ছাগ} হিতকর কার্যো প্রচুর অর্থ দান করিলেই যে ধর্ম হ^{য়ে !!} শে^হ এরপ নছে। যিনি অভুরের সহিত আদ্ধার সং^{স্থানে ত} একসী মাত্রপশ্সা কোন দবিদ্র ব্যক্তিকে দনে ক^{ো করে} তিনি যে মানাকাণ্ডকার সহিত এক সহত সংবিঘ^ট প্রকা দান করে, তরপেক সহত্রগুণে শ্রেষ্ঠ। কারণ ঈ^{র্ম্বাত্ত ই} মন্তব্যার জনয় দেখেন, তিনি কোন বাছিরের কা^{ছো পির} দ্বপ তার্থ (प्रदेशन मा।

উপযুক্ত পাতে ও অবস্থান্সারে সর্থে বায় করা স^{থে ক্রম} লেরই কর্ত্তবা। কিন্তু একেশের স্ত্রীলোকেরা অধিকা শইক্লপণ ও মিগা। বিষয়ে অর্থ বায় করে। তাহা নানা প্রকার কুমংস্কারের বশব্দু হিইয়া অণ্যাপ্ত

র_াশেষিত করে। তাহারা গণক, দৈবজ্ঞ, রোজা 'প্র-1 के সুমর্থ নার্প ব্যক্তিকে অর্থ দান কর! আপনাদের _{ইলেন} কর কার্য্য মনে করিয়া প্রাচুর অর্থ দান করে। _{বিস্}ার কত ুক্ষ পুত্রের বিবাহ, অন্নপ্রাশন ও পিতা না ার আদ্ধ উপলক্ষে প্রচুর অর্থ নিঃশেষিত করিয়া াবে শেষে দীনভাবে কালযাপন করে। কেছ কেছ স্থার্থ-অচে ভার দাস হইয়া জ্রার গহনাতেই যথাসক্ষে ব্যয় ক-র ্য ফেলেন, কিন্তু তাহারই দ্বারে কত লোক অন্নের াদীনভাবে হাহাকার করিতেছে, তথাপি তিনি একটী অন্ট পয়সা দিতে কুণ্ঠিত হন ও কাতরতা প্রদর্শন ক-কে^{ন।} হান! ভাহাদিণের কি পাবাণ মন! কি কঠিন ্ত্রে 🖰 যেখানে অর্থ দান করিলে অর্থের সার্থক্য হইবে. _স্থানে তাহারা অর্থ ব্যয় না করিয়া মিথ্যা কার্য্যে অর্থ কৰে। অতথৰ ছে পাঠিকাগণ। ভোমরা আর _{িম} প্রকারে অর্থ ব্যয় না করিয়া **ঈশ্বরের** অভিপ্রেক 🍦 রুর্গেতেই অর্থ ব্যয় করিবে। স্বেচ্ছাচারিভা, রূপণভা ক কাৰ্পিরতা পরিভ্যাগ করিয়_ি উপযুক্ত পাত্রে অবস্থা-हल अर्थ दाश कतिरल अर्थत मार्थका इहेरव ७ धर्मात া সাথে ক্রমশং উন্নত হইতে থাকিবে।

পকা **সম্পূ**ণ।